الدكتور أنور محمد الشرقاوي

علم النفس العرفي العامد الناص











علم النفس المعرفى المعاصر

الدكتور أنور محمد الشرقاوي أستاذ علم النفس كلية التربية - جامعة عين شمس

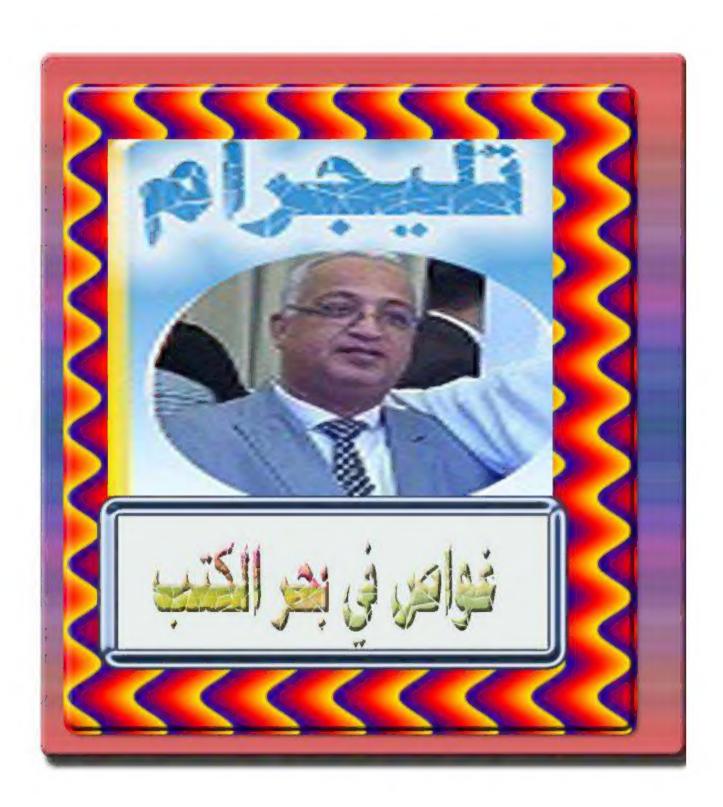
> الطبعة الثانية • مزيدة ومنقحة

الناشر مكتبة الأنجلو المصرية ١٦٠ شارع محمد فريد -- القاهرة



أسم الكتاب: علم النفس المعرفي المعاصر أسم المؤلف: د/ انور محمد الشرقاوي أسم الناشر: مكتبة الإنجلو المصرية اسم الطابع: مطبعة محمد عبد الكريم حسان رقام الاياداع:7811 لسنة 2003 الترقيم الدولي: I-S-B-N 977-05-1988-x





مقدمة الطبعة الثانية

بسم الله العلى القدير ، عليه نتوكل ، وبه نستعين ، أقدم للمشتغلين بالعلوم النفسية بصفة عامة ، وللهاجئين وطلاب علم النفس بصفة خاصة الطبعة الثانية من كتاب : علم النفس المعرفي المعاصر، وكما هو معروف لدى المهتمين بالدراسات النفسية، يعتبر علم النفس المعرفي أحد فروع علم النفس الهامة. لأن المشكلات المعرفية في حياة الانسان كانت ومازالت محور اهتمام المفكرين القدامي، والباحثين المعاصرين المتخصصين في دراسة وفهم سلوك وشخصية الإنسان.

ولقد كان الاهتمام بدراسة الانسان لدى فلاسفة اليونان القدامى – ومن أتى بعدهم من الفلاسفة والمفكرين ومايتعلق بهذه الدراسة من مشكلات تتصل بالنشاط العقلى المعرفى خير دليل على اسهام هؤلاء المفكرين الأوائل في بناء وتقدم كثير من العلوم الحديثة ، ومنها علم النفس .

وكان لدراسات وأبحاث ابنجهاوس Ebbinghaus في مجال العمليات المعرفية ، وظهور الاتجاء المعرفي ونظرياته في مقابل الاتجاء السلوكي ونظرياته في تفسير جوانب السلوك الانساني بعد ذلك دور رئيسي في تكوين علم النفس المعرفي كفرع مستقل من فروع علم النفس الأخرى ،

ومع تقدم العلوم المختلفة في العصر العديث ، استفادعام النفس المعرفي بعض موضوعاته من اسهامات العلوم الحديثة، وخاصة مايتصل بهندسة الانصالات، ونظرية المعلومات ، وعلوم الحاسب الآلي.

أما فيما يتصل باهتمام المؤلف بالمعاصرة لموضوعات الكتاب الأساسية فان ذلك يرجع الى اشتمال هذا الكتاب على موضوعين يمثلان اتجاهين من الاتجاهات المعاصرة في علم النفس بوجه عام، وعلم النفس المعرفي بوجه خاص. وبذلك يحتل هذين الموضوعين الجزء الأكبر من مادة الكتاب.

يتعلق الموضوع الأول بكيفية تكوين وتناول المعلومات لدى الإنسان. على افتراض أساسى أن هناك مجموعة من الاجراءات العقلية بمثابة مراحل للتكوين وللتناول العقلى للمعلومات ، والتي يتبلور عنها عدة عمليات تحدث مرحليا في

البناء المعرفى للانسان، ويتم ذلك منذ تقديم أو ظهور المثير حتى خروج الاستجابة. ويعتبر المثير فى ذاته معلومة أو معلومات كامنة، ومع ظهور المثير فى الموقف السلوكى ، أو مع تعرض الفرد له بنشأ تتابع لمجموعة من الاجراءات المرحلية ، ويعنى كل اجراء تكوين وتناول للمعلومات التى تتضمنها كل مرحلة حيث تتم الاجراءات فى كل مرحلة خلال فترة زمنية معينة بشكل نسبى. ثم تتحول المعلومات بطريقة ما الى المرحلة التانية من التكوين والتناول.

وتأتى أهمية اتجاء تكوين تناول المعلومات Information Processing في النتباء ، فهم النشاط المعرفي في أنه ينظر الى العمليات العقلية ومنها عمليات الانتباء ، والادراك ، والذاكرة ، والتفكير على أنها متصل من النشاط المعرفي الذي يمارسه الأفراد في مواقف الحياة المختلفة . كما أنه من الصعوبة بمكان فصل هذه العمليات عن بعضها ، لأنها متبادلة في الاعتماد على بعضها البعض . أما مايحدث في دراسة كل عملية على حدة ، انما هو من أجل البحث العلمي الدقيق بهدف الكشف عما تنضمنه كل عملية من نشاط معرفي مميز يعتمد في الغالب على نشاط العمليات الأخرى .

ويهتم العلماء المعاصرون بدراسة وبحث كثير من المشكلات التي ترتبط بنشاط العمليات العقلية المعرفية الذي يمارسه الفرد أثناء عملية التكوين والتناول للمعلومات منها عدد ونوع ومسترى العمليات التي تحدث منذ ظهور المثير حتى خروج الاستجابة ، وكيف تعمل هذه العمليات؟ والقواعد التي تحكم وصف وتحليل الاجراءات المرتبطة بكل عملية ، وماهي الاستراتيجيات التي يتبعها الأفراد خلال اجراءات كل عملية من هذه العمليات؟ . ومدى استمرار كل اجراء من مجموعة الاجراءات التي تكون العملية المعرفية . وماهي المتغيرات التي توثر على أداء كل عملية من العملية المعرفية المعرفية للانسان .

وقد استفاد انجاه تكوين وتناول المعلومات في تفسير النشاط العقلي للانسان من الانجاهات الحديثة الأخرى مثل تطبيقات نظرية الاتصال في علم النفس وخاصة مايرتبط بنظام الاتصال بين الاحساس ، والادراك ، وبعض التحليلات النظرية التي تقوم عليها نظرية المعلومات ، وكذلك نماذج الحاسبات الآلية التي استخدمت في دراسة الرؤية.

ويتعلق الموضوع الثانى بالطرق المتميزة أو بالأساليب المتفردة التى يمكن بواستطها الكشف عن الفروق بين الأفراد فى تعاملهم مع المعطيات الموجودة فى المواقف التى يتعرضون لها ليس فقط فى نطاق عملية الادراك والعمليات المعرفية الأخرى كالانتباء والتذكر والتفكير وتكوين المفاهيم، ولكن كذلك فى المجال الاجتماعى ودراسة الشخصية. ولذلك أطلق على هذه الطرق الأساليب المعرفية Cognitive Styles .

والاختلاف الجوهري بين النظرة القديمة والاتجاه الحديث في دراسة الفروق الفردية في الادراك والعمليات المعرفية الأخرى، أن الاهتمام كان قديما ينحصر في دراسة الفروق الفردية في الادراك والعمليات الأخرى على أساس أنها وسيلة للقياس العقلى، في حين اعتبرت الدراسات والبحوث المعاصرة أن هذه الفروق نعكس الأساليب المعرفية التي تميز الأفراد في تعاملهم مع الموضوعات المختلفة في المواقف المتباينة سواء كانت هذه المواقف تربوية أو مهنية أو اجتماعية.

ونتيجة لتعدد واختلاف المواقف التي يتعرض لها الفرد، تعددت الأساليب المعرفية التي يمارسها في هذه المواقف، كما تعددت مجالات البحث النفسي التي أهتمت بدراسة الأساليب المعرفية في علاقتها بمتغيرات هذه المجالات نتيجة للخصائص التي تتميز بها الأساليب المعرفية وأهمها اتفاق أغلب الباحثين المهتمين بهذه الأساليب على اعتبارها بمثابة أبعاد مستعرضة في الشخصية، بمعنى أن الأساليب المعرفية تتخطى الحدرد التقليدية التي سادت في التصورات النظرية للشخصية مما يمكن الباحثين من النظر الى الشخصية نظرة كلية، وذلك لأن الأساليب المعرفية ليست خاصية للبعد المعرفي من الشخصية وحده، وانما للشخصية ككل . فقد تبين أن وسائل قياس الأساليب المعرفية يمكنها قياس جوانب غير معرفية أيضا .

ويأتى اهتمام المؤلف الخاص بهذين الموضوعين منذ عام ١٩٧٤ ، حينما كان فى مهمة علمية لمدة عام كامل فى مركز خدمة الاختبارات التربوية -Edu كان فى مهمة علمية لمدة عام كامل فى مركز خدمة الاختبارات التربوية -cational Testing Service فى ولاية نيوجرسى بالولايات المتحدة الأمريكية فمن خلال اللقاءات المتعددة مع عدد من الرواد والباحثين فى هذين المجالين ،



ومتابعة الدراسات والبحوث التي كانت ننشر في نطاقهما ، تكون الميل لدى المؤلف نحو الدراسة والبحث في علم النفس المعرفي، وجاء هذا الكتاب ثمرة الدراسات والبحوث التي أجراها المؤلف في هذا المجال ، ومازال الاهتمام والبحث قائماً لاستكمال هذا العمل.

ويتكون الكتاب من أربع وحدات رئيسية ،

الوحدة الأولى: تطور البحث في علم النفس المعرفي

الوحدة الثانية : تكوين وتناول المعلومات

الوحدة الثالثة : العمليات المعرفية

الوحدة الرابعة : الأساليب المعرفية

تتناول الوحدة الأولى: تطور البحث في علم النفس المعرفي من خلال عرض بعض الأسس والانجاهات الأساسية في دراسة مشكلات علم النفس، ومراحل تطور علم النفس المعرفي وكيف ساهمت العلوم الأخرى في تطور هذا العلم، وذلك في اطار بعض الاعتبارات المنهجية في علم النفس المعرفي، والافتراضات الأساسية التي يقوم عليها هذا الفرع من فروع علم النفس. أما بالنسبة لمراحل تطور علم النفس المعرفي، فإن هذه الوجدة تتناول بعض بالتجاهات الفاسفية وكيف تناولت مفاهيم هذا العلم، كما تتناول الأبحاث والانجاهات الرئيسية التي كانت لها دور بارز في تطوره وكيف ساهمت العلوم الأخرى في هذا التطور مثل الهندسة البشرية وهندسة الاتصالات، وبحوث اللغويات، وعلم الحاسب الآلي.

وتتناول الوحدة الثانية : تكوين وتناول المعلومات وأهمية هذا الانجاء المعاصر في فهم النشاط المعرفي للإنسان ، والفرق في ذلك لدى الانسان والحاسب الآلى، والمراحل التي يمر بها تكوين وتناول المعلومات .

وتتناول الوحدة الثالثة : العمليات المعرفية عددا من العمليات التي تمثل اساس وجوهر الدراسة العلمية لمجال علم النفس المعرفي كأحد العلوم الحديثة والهامة في علم النفس. وتعرض الطبعة الحالية من الكتاب لثلاث عمليات معرفية وهي الانتباه والادراك والذاكرة ، وكيف يتم تكوين وتناول المعلومات في هذه

العمليات . مع عرض وتحليل للتفسيرات النظرية ونتائج الدراسات والبحوث المختلفة سواء الأجنبية أو العربية التي تعرضت لدراسة وبحث مشكلات هذه العلمليات .

وتنقسم الوحدة الثالثة إلى ثلاثة فصول . يتناول الفصل الأول عملية الانتباه وكيف تتم فى اطار نماذج تكوين وتناول المعلومات خلال وبين مراحل التكوين والتناول . ويتناول الفصل الثانى عملية الادراك وهى من اصافات الطبعة المالية . ويعرض لأهمية الادراك فى علم النفس بوجه عام ، وأهميته بوجه خاص فى اتجاه تكوين وتناول المعلومات ، وكيف نمر الاستجابات الادراكية بعدة عمليات مرحلية ذات خصائص معينة أما فى التنظيم أو فى التحويل الى عملية أخرى . كما يتناول هذا القسم كيفية قياس المعلومات الأولية فى الادراك ، واستراتيجيات تكوين وتناول المعلومات فى هذه العملية والنماذج التى اهتمت بدراستها . ويتناول الفصل الثالث الذاكرة فى نماذج تكوين وتناول المعلومات ، وكيف يتم تخزين المعلومات فى الذاكرة من خلال النظم الثلاثة الأساسية لتخزين المعلومات وهى : نظام نخزين المعلومات الأمد، والعمليات الأساسية فى النظام الذاكرة قصيرة الأمد ، ونظام الذاكرة طويلة الأمد، والعمليات الأساسية فى النظام الأخير . كما يتناول هذا الفصل موضوعاً جديداً وهو ماوراء الذاكرة ، ثم ظاهرة النسيان، والتفسيرات المختلفة لهذه الظاهرة .

وتناول الوحدة الرابعة : الأساليب المعرفية كأحد مظاهر النمو المتزايد في الدراسات والبحوث النفسية في مجال علم النفس المعرفي، وتكشف الأساليب المعرفية عن الفروق بين الأفراد في طرق تنظيم المدركات والخبرات، كما أنها تمثل أساليب الأداء المميزة للفرد في تصوره وادراكه وتنظيمه للمثيرات التي يتعرض لها في البيئة المحيطة به ، وكيف يتعامل مع هذه المثيرات.

وتتضمن هذه الوحدة عرضا تحليلا للأساليب المعرفية ، والغرق بينها وبين الصنوابط والاستراتيجيات والتفضيلات المعرفية ، والخصائص الأساسية التي تميز الأساليب المعرفية عن المفاهيم المعرفية الأخرى المرتبطة بها . كما تتضمن هذه الوحدة تصنيف الأساليب المعرفية وعرض أكثر الأساليب استخداما في البحوث النفسية ، وخاصة في البحوث العربية .

وتشتمل الوحدة الرابعة كذلك على الدراسات والبحوث الكاملة التي اجراها المؤلف واشترك في بعضها، حتى اعداد هذا الكتاب وهي :

- الأساليب المعرفية في علم النفس.
- دراسة نبعض العوامل المرتبطة بالاستقلال الادراكي.
- الأساليب المعرفية المميزة لدى طلاب وطالبات بعض التخصصات الدراسية في جامعة الكويث .
- الاستقلال عن المجال الادراكي وعلاقته بمسترى الطموح ومفهوم الذات لدى الشباب من الجنسين .
- دور الأساليب المعرفية في تحديد الميول المهنية لدى الشباب الكويتي من الجنسين.
- الغروق في الأساليب المعرفية الإدراكية لدى الأطفال والشباب والمسنين
 من الجنسين
 - مجالات الاهتمام بدراسة الأساليب المعرفية في البحوث العربية.
 - الأساليب المعرفية التفسير النظري والتطبيقات

وفى الختام اشكر الله سيحانه وتعالى واحمده ان وفقنى فى اتمام هذا العمل، راجيا أن يفيد الباحثين والمهتمين وطلاب علم النفس.

وأدعر الله العلى القدير بالتوفيق والشكر دائماً.

أنور محمد الشرقاوي

مصر الجديدة : مارس ٢٠٠٣

مجزم ۱٤۲٤

القهـــرس الوحدة الأولى

10 - 1	تطور البحث في علم النفس المعرفي
Ĺ	- مقدمة :
4-7	اتجاهات أساسية في دراسة مشكلات علم النفس
71 - 9	منهجية البحث في علم النفس المعرفي
9	- الافتراضات الأساسية في البحث
۱۳	- التقصى العلمي والمعرفة
04 - 44	مراحل تطور علم النفس المعرفي
77 - 77	أولاً : الانجاهات الفلسفية وصلتها بمفاهيم علم النفس المعرفي
**	١ – فلاسفة اليونان انقدامي
44.	۲ – دېكارت
40	٣ – لوك
40	٤ - الارتباطيين البريطانيين
**	ه – کانت
T+ YA	ثانيا: الارتباطية في علم النفس
40-4.	ثالثاً : منهج واتجاهات ابنجهاوس في دراسة العمليات المعرفية
TA - To	رابعـاً: ارتباطية القرن العشرين،
£Y- 44	خامساً: انجاه مدرسة الجشطلت
09- 27	سادسا: اسهام العلوم الأخرى في تقدم علم النفس المعرفي
٤٧	١ - الهندسة البشرية والاهتمام بالمشكلات المعرفية

٤٩	٧ – هندسة الاتصالات ونظرية المعلومات
۲۵	٣ – بحوث اللغويات
٥٥	٤ – علوم الحاسب الآلي
۸ه – ۹ه	مراجع الوحدة الأولىمراجع الوحدة الأولى
	الوحدة الثانية
A£ - 11	تكوين وتناول المعلومات
71	- مقدمة :
٦٧	تكوين وتناول المعلومات بين الانسان والحاسب الآلي
YY	أهمية هذا الانجاه في فهم النشاط المعرفي
71	- انجاه مفهوم المهارات في دراسة كيفية تكوين وتناول المعلومات
٧٥	- التكوين والتناول الآلي والمضبوط
٧٦	- مراحل تكرين وتناول المعلومات
A £ - A ٣	– المراجع
	الوحدة الثالثة
1 • 9 ٨0	العمليات المعرفية
	الغصل الأول
AY	الانتباه
٨٨	الانتباه في نظام تكوين وتناول المعلومات
41	أولاً : دور عملية الانتباه خلال مراحل تناول المعلومات
41	(أ) مرحلة الاحساس أو الكشف
1+1	(ب) مرحلة التعرف
1.5	ثانياً: دور عملية الانتباه بين مراحل نناول المعلومات



1-4	(أ) الاحساس والذاكرة
١٠٤	(ب) التعرف والذاكرة
1 • 4 - 1 • 1	- المراجع
	القصل الثاني
17:-111	الادراك
111	مقدمة
114	مصطلحات أساسية
119-111	أولاً: أهمية الادراك بين موضوعات علم اللفس المعرفي
118	- الأحساس والادراك
117	 التعرف والادراك
170-111	ثانيا: تفسيرات أساسية في النظرية الادراكية
179-170	ثالثًا: انجاه تكوين وتناول المعلومات وعملية الإدراك
171-174	رابعــ : كيفية قياس المعلومات الأولية في الادراك
184-144	خامسا: استراتيجيات تكوين وتناول المعلومات في الإدراك
101-124	سادساً: نموذج اتكنسون وشيغرين في الادراك
188	مرحلة التسجيل الحسى
۱٤٧	 مرحلة التخزين قصير الأمد
119	 مرحلة التخزين طويل الأمد
101-101	سابعاً: التفاعل بين المراحل في تكوين وتناول المعلومات
17104	المراجه

القصل الثالث

<u>' </u>	الذاك
171	قدمة
ه المعلومات ١٦٧ – ١	- الذاكرة في انجاه نكوين وتناول
144	- نظم تخزين المعلومات
الحسىا	ولا : نظام تخزين المعلومات
ىد	لانها: نظام الذاكرة قصيرة الأه
184	لالثاً: نظام الذاكرة طويلة الأمد
لذاكرةلذاكرة المالية الم	– العمليات الأساسية في ا
غرى	١ – عملية التمويل الثا
197	٢ – عملية التخزين .
197	٣ – عملية الاسترجاع
o = 19Y	ظاهرة النسيان
طومات	أولاً : النسيان بالتداخل بين الم
Y.0	ثَانياً: النسيان بمرور الوقت
£ - Y.o	ماوراء اللااكرة
T1£	لغلاصةلغلاصة
£ - ۲۱٦	المراجعا

الوحدة الرابعة الأساليب المعرفية

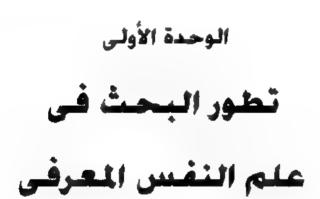
£	٥٥	_	۲	10
			•	. •

	الفصل الرابع
709 - 779	١ – الأساليب المعرفية في علم النفس

	- ماهي الأساليب المعرفية؟ وماهى الفروق بينها وبين الصوابط
44.1	والاستراتيجيات والتفصيلات المعرفية ؟
የ ሞለ	- الخصائص المميزة للأساليب المعرفية
7£1	- تصنيف الأساليب المعرفية
707 - P07	- المراجع
	القصل الخامس
177 ~ 403	بحوث عربية في الأساليب العرفية
411	٢ - دراسة لبعض العوامل المرتبطة بالاستقلال الادراكي
***	 ٣ - الأساليب المعرفية المميزة لدى طلاب وطالبات بعض النخصصات الدراسية في جامعة الكويت
۳۰۱	 ٤ - الاستقلال عن المجال الادراكي وعلاقته بمسترى الطموح ومفهوم الذات لدى الشبان من الجنسين
421	 دور الأساليب المعرفية في تحديد الميول المهنية لدى الشباب الكويتي من الجنسين
79 5	 ١ - الفروق في الأساليب المعرفية الادراكية لدى الأطفال والشباب والمستن من العنسين

	٧ - مجالات الأهتمام بدراسة الأساليب المعرفية في البحوث
£ 44	العربية
£ Y Y	١ - بحوث التخصيص والاختيار الدراسي والمهني
٤٧٣	- اهتمامات البحوث الأجنبية بدراسة الأساليب المعرفية
171	أ - البحوث التربوية والمهنية
177	ب - المواقف الاجتماعية ودراسة الشخصية
14.	ج - القدرات العقلية والذكاء
	– مجالات البحوث العربية التي اهتمت بدراسة الأساليب
£77	المعرفية
177	أ - بحوث التخصيص والاختيار الدراسي والمهني
110	 ٨ - الأسانيب المعرفية التفسير النظرى والتطبيقات





تعرض هذه الوحدة لبعض الأسس والاتجاهات الأساسية في دراسة مشكلات علم النفس ، ومراحل تطور علم النفس المعرفي من فروع علم النفس ، وكيف ساهمت العلوم الأخرى في تطور علم النفس المعرفي ، وذلك على النحو التالى :

- عرض وتحليل لبعض الاتجاهات الأساسية في دراسة مشكلات علم النفس .
- بعض الاعتبارات المنهجية في علم النفس المعرفي ، والافتراصات الأساسية التي يقوم عليها هذا الفرع من فروع علم النفس ،
 - مراحل تطور علم النفس المعرفي .
 - الاتجاهات الفلسفية وكيف تناولت مفاهيم هذا العلم .
 - الأبحاث الأساسية ودورها في تطور العلم .
 - انجاه الارتباطية وانجاه مدرسة الجشطات .
 - كيف ساهمت العلوم الأخرى في تطور علم النفس المعرفي ؟
 - الهندسة البشرية .
 - هندسة الاتصالات .
 - بحرث اللغربات .
 - علوم العاسب الآلى .

مقدمـــة :

من المعروف أن علم النفس ، كغيره من العلوم الاجتماعية يعتبر من أكثر هذه العلوم تعقيداً وتشعباً ، مما يجعل من الصعوبة إمكانية تفسير السلوك الإنساني في صوء نظرية واحدة أو انجاه نفسي واحد . وتأتي صعوبة التفسير من أن علماء النفس يهتمون بدراسة وتفسير أنماط السلوك المختلفة التي يمارسها الإنسان في مواقف حياته المتباينة . ينشأ عن ذلك صعوبة إمكانية الاعتماد على تفسير واحد لأي من هذه الأنماط المتحددة لسلوك الإنسان . مما يجعل علماء النفس والمتخصصين في العلوم الاجتماعية يضعون دائماً في اعتبارهم عند تفسير الظواهر النفسية أو الاجتماعية التي يهتمون بدراستها وتفسيرها – التفسيرات الخواهر النفسية أو الاجتماعية التي يهتمون بدراستها وتفسيرها – التفسيرات البديلة المقبولة . وعلى الرغم من النجاح الواضح الذي أحرزه هؤلاء العلماء في دراسة وتفسير كثير من الظواهر سواء أكانت ظواهر نفسية أم اجتماعية ، سيظل دراسة وتفسير كثير من الظواهر والمشكلات في حاجة ماسة إلى تفسيرات أكثر عمقاً وأقرب إلى واقع وإمكانيات وظروف الإنسان المختلفة والمتغيرة .

ولقد ترتب على اختلاف اهتمامات علماء النفس في دراسة رتفسير الظاهرة النفسية ، أن أصبح لدينا العديد من النظريات والمبادئ والقوانين والأسس والنتائج التي أثرت تفسير هذه الظاهرة مثل رؤية الألوان ، التغير في الصالة المزاجية ، التفاعل الاجتماعي ، السلوك الجنسي ، أداء الذاكرة ، الابتكارية ، الانتباه ، التفكير، النعلم ، واتخاذ القرار . ولذلك لانستطيع أن نقول أن هناك نظرية واحدة قابلة للاختبار تضع في اعتبارها دراسة وتفسير كل هذه الظواهر النفسية المشار اليها ، كما لابدو أن ذلك سيكون ممكناً في القريب العاجل لصعوبة وتعقيد وتشعب الظاهرة النفسية بوجه عام .

وقد ترتب على ذلك أن وجد علماء النفس أنه من المفيد وجود عدة التجاهات أو نظريات أو نماذج كل منها يفسر جانباً من جوانب الظاهرة النفسية . ولذلك تعددت المدارس وتنوعت الانجاهات ، وكثرت النظريات والتفسيرات التي يهتم كل منها بمجال معين في إطار تفسيري محدد يقوم على اتجاه نظرى مميز . ونشأ عن ذلك ما نشاهده الآن من تنوع في الاهتمامات وتباين في الانجاهات ،

والتركيز على بعض الموضوعات مثل أداء الذاكرة وكيف تعمل ونظريات اختبار العمليات المختلفة في الذاكرة ، والسلوك غير السوى ودوافع هذا السلوك ومظاهره والنظريات المختلفة المفسرة له ، الابتكارية في المجالات المختلفة ومحكات التحكم على السلوك الابتكارى ، حل المشكلات والأسس والقواعد التي تحكمه والاستراتيجيات المتبعة فيه ، الإدراك ، المبادئ التي تضبطه والقواعد المنظمة له وكيف يقاس ، التعلم ، المبادئ والقوانين التي يتم في ضوئها والعوامل والشروط الميسرة له والأساليب التي يتم بها ، وغير ذلك من الموضوعات والمشكلات البحثية .

ولكى يمكن لدارس علم النفس أن يدرس بعناية وعمق كل ظاهرة من هذه الظواهر ، ظهرت مومنوعات علم النفس في عناوين محددة مثل: التعلم والذاكرة ، الإحساس والإدراك ، حل المشكلات ، التفكير ، السلوك غير السوى ، علم النفس الفسيولوجي ، علم النفس الاجتماعي ، علم نفس النمو ، علم النفس التحريوي ، علم النفس الكلينيكي ، وعلم النفس الصناعي ، علم النفس المعرفي وهكذا (١١) .

ولاخلاف بين أغلب علماء النفس المعرفي المحدثين على أن علم النفس المعرفي Cognitive Psychology هو علم تكوين وتناول المعلومات قدى الإنسان Cognition هي السعم المعرفة Human Information Processing موضوع اهتمام هذا الفرع من فروع علم النفس. وتتعلق هذه المعرفة بأنواع موضوع اهتمام هذا الفرع من فروع علم النفس. وتتعلق هذه المعرفة بأنواع المعلومات المختلفة ، التي نكتسبها في مواقف الحياة التي نتعرض لها ، كما تتعلق بالعمليات المرتبطة بطريقة اكتساب هذه المعلومات والاحتفاظ بها في الذاكرة وإعادة استخدامها. ويطلق على هذه العمليات بصفة اجمالية العمليات المعرفية وإعادة استخدامها. ويطلق على هذه العمليات بصفة اجمالية العمليات المعرفية النفس المعرفي Cognitive Psychologists إلى التسوسل إلى فهم أعمق لما نمارسه يومياً من أنشطة متعددة بصفة مستمرة تشترك فيها كثيراً من العمليات المعرفية مثل الانتباء Attention والإدراك Problem Solving ، والتعلم المعادام والإدخاف علماء النفس في أن الهدف من ذلك في النهاية هو الرغبة في استخدام ولايختلف علماء النفس في أن الهدف من ذلك في النهاية هو الرغبة في استخدام هذا الفهم في تحسين عملية التربية ، وعادات الاستذكار، وأساليب التفكير ، هذا الفهم في تحسين عملية التربية ، وعادات الاستذكار، وأساليب التفكير ، هذا الفهم في تحسين عملية التربية ، وعادات الاستذكار، وأساليب التفكير ، هذا الفهم في تحسين عملية التربية ، وعادات الاستذكار، وأساليب التفكير ،

ومعالجة المشكلات التي غالباً مانتعرض لها في مواقف الحياة اليومية ، وبصفة عامة أن نستفيد بأقصى درجة من امكاناتنا أو قدراتنا المعرفية .

ولذلك ليس من اليسير أن يضع علماء النفس المعرفى تعريفاً بسيطاً يغطى كل موضوعات واهتمامات علم النفس المعرفى . لأن التعريف الدقيق والشامل لأى فرع من فروع العلم لايحدد فقط بموضوع اهتمامه ، ولكن كذلك ، بالافستراضات assumptions التى يقوم عليها ، والطرق methods التى يستخدمها فى دراسة وبحث أبعاد اهتمامه ، وباهتمامات وأنشطة الهاحثين فيه كذلك (١٠) ،

الجَاهات أساسية في دراسة مشكلات علم النفس :

ان ماوصل إليه علماء النفس من نتائج ومبادئ وقوانين ونظريات متعددة تفسر الظاهرة النفسية في جوانيها المختلفة ، وماترتب على ذلك من اختلاف الانجاهات والتفسيرات لايعتبر السبب الوحيد لوجود عدد كبير من نماذج ونظريات علم النفس في المجالات المختلفة ، بل إن اختلاف الافتراضات Assumptions علم النفس في المجالات المختلفة ، بل إن اختلاف الافتراضات وماينشاً عن هذا والاستراتيجيات Strategies التي يأخذ بها علماء النفس ، وماينشاً عن هذا الاختلاف يعتبر من العوامل المساعدة على ظهور عدة انجاهات رئيسية في نفسير الظواهر النفسية . ومن هذه الانجاهات الرئيسية انجاء التأكيد على البيئة والتأكيد على الفرد في نفسير الظاهرة النفسية .

ويأخذ علماء النفس الذين يؤكدون على الفرد في تفسير الظاهرة النفسية في اعتبارهم الأحداث acts والعمليات Processes المختلفة التي تأخذ مكانها داخل الفرد نفسه . وهؤلاء العلماء هم مايطلق عليهم علماء النفس المعرفيين Cognitive الفرد نفسه . وهؤلاء العلماء هم مايطلق عليهم علماء النفس المعرفيين Pychologists المدين يعتبرون أن البنية الداخلية Pychologists Cog الذين يعتبرون أن البنية الداخلية مانعملها من عمليات هي الأساس في تفسير الظواهر النفسية . فالمعرفة cog nition في نظرهم هي الحدث act عملية المعرفة Knowing التي يختص بها الفرد .

ويهتم كثير من علماء النفس المعرفيين بدراسة كيفية تكوين وتناول المعلومات Information Processing ، ويشعل ذلك نوع العمليات التى يتم التعامل معها ، سواء أكان التكوين والتناول محركاً أم آلياً . كما يهتمون بكيفية

انتقال المعلومات من عملية إلى أخرى أى بالمراحل التى تتضمن عمليات التناول، وبتخزين Storage الفرد للمعلومات أو مايطلق عليه سعة Capacity تخزين المعلومات وكسيف يتم تنظيم هذه المعلومات فى الذاكسرة Memory والاستراتيجيات التى يستخدمها الأفراد فى مواقف اتخاذ القرارات Decision . Making

وتركيز أنصار الاتجاء المعرفي هنا ليس على الكيفية التي ينم بها تخزين المعلومات في الذاكرة كما تهتم بذلك علوم التشريح Anatomy والفسيولوجي Physiology فتلك مشكلة علماء الأعصاب Neuroscientits ، ولكن اهتمام علماء النفس المعرفيين ينصب على كيفية اختيار الفرد Selecting وتشفيره -Cod ing واستخدامه للمعلومات ، فتلك من مشكلات علم النفس المعرفي Psychology ، وخاصة انجاه تكوين وتناول المعلومات - Psychology ، وخاصة انجاه تكوين وتناول المعلومات . ing

والانجاه الآخر هو انجاه التأكيد على البيئة Environment في نفسير الظاهرة النفسية ، حيث يتم لدى أنصار هذا الاتجاه اجراء التغيير على البيئة ثم ملاحظة كيف تؤثر هذه التغيرات على سلوك الأفراد في المراقف التي يحدث فيها هذا التغيير . ومن هذا شاع بين علماء النفس أن الباحثين الذين يؤكدون على أهمية البيئة في تفسير الظواهر النفسية هم مايطلق عليهم السلوكيين -Behavior ists وغالباً مايتحاشي أنصار السلوكية أو الاتجاء السلوكي أن يفكروا أو أن يتأملوا في الحالة الداخلية للكائن الحي ، لأن ذلك يجلبهم كثيراً من المشكلات المنهجية Methodological والمشكلات النفسيرية Interpretational المرتبطة بالظاهرة السلوكية موضوع الدراسة . ومن أمثلة هذه المشكلات كيف يمكن لنا أن نعرف أن مايقرره الفرد عن أحلامه هو فعلاً يتصل بالأحلام الحقيقية التي خبرها الفرد؟ . ورغم ذلك فقد تم التوصل إلى كثير من المتغيرات والفهم لجوانب كثيرة من سلوك الإنسان . حيث أن أنصار الانجاء السلوكي لايهتمون كثيراً بما إذا كانت المعلومات يتم تكوينها وتبادلها على المستوى الشعوري أو المستوى غير الشعوري للفرد . وبما إذا كانت الصور images أو الشفرات اللفظية Verbal Codes تستخدم في تكوين وتناول المعلومات أم لا ؟ وما إذا كانت معرفتنا يتم تنظيمها في الذاكرة في شكل هرمي Hierarchical أو في شكل غير هرمي ؟ . وما إذا كانت المعلومات التي

يتم اكتسابها في المواقف المختلفة يتم فقدها أو إن يتم تخزينها بطريقة غير مناسبة في الذاكرة ٢ فتلك وغيرها من المشكلات التفسيرية التي لايتم بها أنصار المدرسة السلوكية ، حيث أن محور اهتمامهم ينصب على المتغيرات السلوكية الناشئة عن التغير في المواقف السلوكية التي يتعرض لها الفرد دون الدخول في العمليات الداخلية التي تحدث في هذه المواقف .

والهدف الهام لأنصار الاتجاه السلوكي في تفسير الظاهرة النفسية هو اكتشاف العلاقات الوظيفية بين المدخل input (وهو المثير أو مجموعة المثيرات التي يتعرض لها الفرد في البيئة) والمخرج Output وهو السلوك الصادر عن الفرد نتيجة للمدخل ، وذلك دون الاهتمام بالكيفية التي يتم بها تكوين وتناول المعلومات المرتبطة بالمدخلات عتى خروجها في شكل نماذج سلوكية معينة ، ولذلك من وجهة نظر السلوكيين أنه يمكن لنا أن ندرس أو نضع في اعتبارنا عدداً من متغيرات المدخلات الهامة مثال ذلك : العقاقير المختلفة وتأثيرها على الملوك ، طرق التعليم وأثرها على التحليل الدراسي أو على فاعلية التعلم ، أو اختلاف أساليب العلاج لكي نحدد إذا كانت مرتبطة بأي شكل من أشكال أساليب سلوكنا أم لا ، سواء أكان ارتباطها بحالة القلق والاكتئاب لدينا أم لا ، وذلك بدون أن نزعج أنفسنا بكيفية تكوين وتناول الأفراد المعلومات داخلياً .

وعلى العكس من ذلك ، يعتقد أنصار الاتجاه المعرفي أن كثيراً من الظواهر النفسية أو المشكلات البحثية من الصعب دراستها وبحثها بكفاءة وفاعلية دون أن نضع في اعتبارنا أثناء الدراسة والبحث كيف يقوم الأفراد بتكوين وتناول المعلومات المتعلقة بمتغيرات المشكلة البحثية ، والأمثلة على ذلك كثيرة ومتعددة . فمثلاً كيف يمكن لنا أن ندرس عملية اتخاذ القرار ؟ أو عملية القراءة ، أو عملية الانتباء ، أو الأحلام ومايشابهها من عمليات غير واعية دون أن نضع في اعتبارنا الكيفية التي يتم بها الأفراد تكوين وتناول المعلومات في هذه المواقف .

ولذلك يبدو لنا واضحاً من هذا التحليل الانجاهين الأساسيين في دراسة المشكلات النفسية ، الانجاء السلوكي والانجاء المعرفي أن السلوكيين والمعرفيين يميلون إلى دراسة مشكلات بحثية مختلفة ، أو أنهم يأخذون بانجاهات بحثية مختلفة لنفس المشكلات موضوع الدراسة والبحث . ولذلك يجب أن نضع في اعتبارنا أن التمييز بين المعرفية Cognitivism والسلوكية Behaviorism يجب

أن ننظر إليه باهتمام على أنه موضوع نسبى وليس مطلقاً . حيث أن علماء كلا الطرفين السلوكيين والمعرفيين لايقلان من أهمية الفرد والبيئة في فهم الظاهرة النفسية ، ولكن المشكلة من محور الاهتمام . فأيهما يتم التأكيد عليه أكثر ويكون أكثر فائدة في دراسة الظاهرة النفسية ، وبالتالي يكون موضع الاعتبار الأول ، وخاصة حين ندرس مثلاً مجموعة من نماذج السلوك المعينة أو الأنشطة العقلية المحددة (١١) .

منهجية البحث في علم النفس المعرفي :

أحد خطوات المنهج العلمى أن يلتزم الباحثون بتحديد بعض الافتراضات المرنبطة بالظواهر النفسية موضوع البحث . ففي مجال علم النفس وعلم النفس المعرفي بصفة خاصة ، يفترض الباحثون المهتمون بهذا المجال أنهم يدرسون العمليات Processes والوقائع Events المنتظمة التي تخضع لقوانين علم النفس ، وإذا لم يتوفر هذا الشرط المذكور في موضوع الدراسة ، فإننا نكون قد أغفلا قاعدة هامة من قواعد المنهج العلمي في دراسة الظواهر السيكولوجية ، والذي يعتبر قبل أي اعتبار المنهج الذي يساهم بدرجة كبيرة في الكشف عن الأحداث والوقائع والعلاقات بينها بشكل منتظم ، ويخضع في ذلك للقوانين التي تحكم الظاهرة موضوع البحث ، ولهذا السبب يفترض علماء النفس المعرفي أن العمليات المعرفية – المحور الأساسي لعلم النفس المعرفي – قابلة للاكتشاف والخضوع لقوانين علم النفس . كما أن الافتراضات التي يضعها علماء النفس بصفة عامة وعلماء النفس المعرفي بصفة خاصة تساعدهم في نمييز الانجاء العلمي الذي وعلماء النفس المعرفي بصفة خاصة تساعدهم في نمييز الانجاء العلمي الذي يلتزمون به في الدراسة والبحث عن الانجاهات العلمية الأخرى .

الافتراضات الأساسية التي بقوم علينها البحث في علم النفس المعرفي :

يعتمد البحث في مجال علم النفس المعرفي بدرجة كبيرة على ثلاثة افتراضات أساسية من الواجب الالتزام بها في تناول موضوعات هذا الفرع من فروع علم النفس وهي:

(١) الافتراض الأول :

يتعلق بمنهج الاستبطان Introspection ذلك المنهج الباطني الذي يعتمد

أساساً على النظر بعمق داخل أفكار الفرد . ويعتبر هذا المنهج من المناهج المحدودة التي يعتمد عليها في تحليل المعرفة Cognition . وأحد أسباب ذلك أنه من الصعوبة أن لم يكن مستحيلاً إمكانية استبطان كثير من العمليات المعرفية التي تحدث في مواقف تكوين وتداول المعلومات بصفة خاصة ، وهذا ماتوصل إليه انيـسـيـر، Neisser (۱۹۹۷) ، اونسببت وولسـون، Neisser انيـسـيـر، (١٩٧٧) . والدليل على ذلك أنه من الصعوبة أن ننظر بعمق في كيفية تحديد معنى مانمارسه من نشاط عقلى ، وممارسة القراءة خير مثال على ذلك . ونجد منعوبة كبيرة في أن نستبطن كيف نحدد معنى مانقوم بقراءته . ولكن ظاهرياً يبدو لنا أنه من الممكن استبطان معنى مانمارسه من عمليات عقلية والحقيقة أنه من الصعب الاعتماد على الاستبطان في تحديد كثير من جوانب العمليات العقلية وخاصة في المواقف المعقدة . مما يدعو علماء النفس إلى عدم الاعتماد على منهج الاستبطان في ملاحظة وتفسير العديد من جوانب النشاط العقلي وخاصة بالنسبة لاتجاء تكوين وتناول المعلومات . وقد حاول بمض الباحثين المهتمين بموضوعات علم النفس المعرفي الاستنفادة من منهج الاستبطان في فهم بعض جوانب النشاط العقلى ، ومن ذلك محاولات ،أريكسون وسيمون، Ericsson and Siemon (١٩٨٠) تحديد الخطوات التي يتبعها الأفراد في حل ألغاز الكلمات المتقاطعية Cross Ward Puzzle ، ولكن كشفت النشائج عن قيصور منهج الاستبطان في تحقيق هدف البحث . وتبقى المشكلة الأساسية قائمة ، وهي أن منهج الاستبطان لايمكن الاعتماد عليه بمفرده بشكل مقبول في دراسة الجوانب المختلفة للنشاط العقلى .

ومن العوامل التى يستند إليها علماء النفس المعرفى فى عدم الاعتماد على منهج الاستبطان فى دراسة نشاط العمليات المعرفية انه لايمكن ملاحظة مايستبطنه الآخرون بشكل مباشر ، ولكنا نستدل على خصائص مايستبطنه الآخرون بشكل مباشر مما يقررونه بأنفسهم ، وكثيراً مايفشل الأفراد لأسباب متعددة يصعب حصرها فى وصف استبطانهم بدقة وشمول ، وتبعاً لذلك فإن تقارير المفحوصين اللفظية فيما ينصل بالعمليات المعرفية المتعلقة بالنشاط الممارس قد لاتمد الباحث فى أحيان كثيرة بالوضوح والصدق ، مما يجعله لايعتمد عليها بدرجة كبيرة فى تفسير النشاط الذى يمارسه الأفراد فى المواقف التجريبية .

وهذه المشكلات وغيرها من المشكلات المشابهة التي تنعلق باستخدام منهج الاستبطان في دراسة العمليات العقلية هي التي دعت الباحثين منذ فترة بعيدة إلى استبعاد هذا المنهج في دراسة موضوعات علم النفس المعرفي ، وخاصة في نطاق اتجاه تكوين وتناول المعلومات . هذا على الرغم من أن بعض الباحثين المحدثين يعتمدون على النفسير الاستنباطي في مواقف محددة وتعت شروط معينة .

(٢) الافتراض الثاني:

يتعلق بالصدق البيى، Ecological Validity المتعلقة المعرفة Cognition بمعنى أن تكون هذه النظريات والأبحاث التى تتصل بأبعاد المعرفة قادرة على المساهمة فى تفسير الوقائع والأحداث اليومية التى تحدث خارج معمل علم النفس . حيث يتمكن العلماء والباحثون داخل المعامل من القيام باجراءات تتميز بالبساطة تمكنهم من عزل العوامل الهامة موضوع البحث ، وبالنالى التوصل إلى نتائج شبه مؤكدة تتسق مع هذه الاجراءات ، عكس مايحدث خارج المعامل من أحداث ووقائع أكثر تعقيداً مما يحدث داخل المعمل .

ويشكل هذا التناول نوعاً من الخطورة المنهجية تكمن في استخدام اجراءات بسيطة في معالجة مشكلات ذات طهيعة معقدة . وقد تكون هذه الاجراءات مصطنعة Artificial وبعيدة الارتباط بما يحدث في المواقف الطبيعية خارج العمل . مما يجعل من الصعب تعميم الملاحظات والمبادئ التي تشتق من البحوث المعملية إلى المواقف الطبيعية .

ويعتبر ذلك الاجراء من الأمور غير المرغوب فيها لدى العلماء والباحثين لأن هدفهم من البحث العلمى اكتشاف المبادىء والقوانين التي يجب أن تتصف بالقوة والعمومية قدر الإمكان ، كما أنهم يهدفون بكل تأكيد إلى بناء علم يستطيع أن يساهم في تفسير الوقائع والأحداث التي نمارسها في حياتنا اليومية . وأن يتمكن هذا العلم من تغيير هذه الوقائع والأحداث إلى الأفضل لمصلحة الفرد ، ولذلك بلجاً علماء النفس المعرفي من أجل المبررات النظرية والعملية إلى تقويم البحث أو النظرية العلمية للحكم على صدفها البيئ من عدمه .

ومع تقدم البحوث في مجال علم النفس المعرفي تمكن العلماء والباحثون من القيام باجراء تجارب بسيطة الاجراء صادقة بيئياً يتوفر لها شروط الضبط

بشكل جيد . ولدينا العنال الدال على ذلك . فالبحوث التى أجراها «باور» -Bow والاجراء ومضبوطة بدرجة مقبولة . كما أن الملاحظات التى خرجت من تجاربه قد ساهمت بدرجة كبيرة فى زيادة فهم العلماء والباحثين لكثير من أبعاد النشاط المعرفى المتضمن فى العمليات العقلية . هذا بالإضافة إلى أن النشائج التى توصل إليها «باور» Bower لها بعض التضمينات العملية كمها الذاكرة .

(٣) الافتراض الثالث:

يتعلق بامكانية دراسة العمليات المعرفية على المستوى غير الفسيرلوجى . حيث يسلم علماء النفس المعرفي بدرجة كبيرة من اليقين بأن العمليات المعرفية تعتمد أصلاً على الوقائع الطبيعية . Physical events التي تحدث في الجهاز العصبى للفرد ، وبشكل خاص في المخ . ومع ذلك يعتبر أغلب علماء النفس المعرفي أنه من الأفضل والأكثر جدوى أن يهتم علم النفس المعرفي بتحليل الأسس السيكرلوجية للمعرفة دون الدخول في تفاصيل الأساس الفسيولوجي للعمليات المعرفية . هذا في الوقت الذي لايغفل فيه علماء النفس المعرفي أن كثيراً من العمليات المعرفية يصعب وصفها بدقة كافية على أساس معرفتنا الحالية بالمظاهر العصبية الفسيولوجية Rearrange على أساس معرفتنا الحالية بالمظاهر العصبية الفسيولوجية كثير من المعلومات والتفسيرات عن العمليات المعرفية دون الدخول في تفاصيل التحليل الفسيولوجي لهذه العمليات . ومانداوله مهاوره من مشكلات تتصل بالنشاط المعرفي يؤكد على هذه الإمكانية .

فقد ساعدت النتائج التى توصل إليها «باور» فى كشف أثر التصور البصرى Visual Imagery فى عمل الذاكرة دون أن يلتزم بالانجاء الفسيراوجى فى تحليل المشكلات التى تناولها . وبنفس الدرجة من الأهمية والإمكانية يمكن الاستفادة عملياً من نتائج «باور» وغيره من علماء النفس المعرفى – رغم أنه لم يعتمد على الانجاء الفسيولوجى فى دراسة العمليات المعرفية . فمن السهل نسبياً أن نعمل على تحسين ذاكرة الفرد بواسطة تدريبه على تكوين الصور فى صوء استراتيجية التصور التفاعلى interactive imagery التى اتبعها «باور» فى إحدى دراساته ، وذلك درن التعرض للأساس العصبى الفسيولوجى الذى يكمن وراء هذه المشكلة وإذا أمكن الاعتماد على اجراءات التناول الفسيولوجى فى تفسير نشاط بعض وإذا أمكن الاعتماد على اجراءات التناول الفسيولوجى فى تفسير نشاط بعض

العمليات المعرفية داخل المعامل ، فإن ذلك يكون مكلفاً ، كما يصعب تطبيقه في مواقف الحياة اليومية ، وليس معنى ذلك أننا نهمل الانجاء النسيولوجي في نناول المشكلات المعرفية ، ولكن من الممكن أن نستفيد بحذر من البيانات المتصلة بهذا الانجاء في زيادة الفهم والتفسير لنشاط العمليات المعرفية دون الاستغراق في النحليل العصبي النسيولوجي Neurophysiological Analyses لهذه العمليات .

ويتفق أغلب علماء النفس المعرفى على الافتراضات الثلاثة السابقة ويعتبرونها أساسية في تناول موضوعات هذا الفرع من فروع علم النفس - كما يعتبرون أن هذه الافتراضات بمثابة أحد الموانب الهامة التي تساهم في تعريف علم النفس المعرفي ،

(١) الافتراض الرابع:

يتعلق باتجاه تكوين وتداول المعلومات . حيث يعتبر أغلب العلماء والباحثين المهتمين بمشكلات علم النفس المعرفى أن هذا العلم قد اكتسب خاصية تمايزه إذا نظرنا إلى المعرفة الإنسانية Human Cognition على أنه يمكن فهمها بشكل أفضل في صوء الأسس والإجراءات التي يعتمد عليها اتجاه تكوين وتناول المعلومات في تفسير النشاط المعرفي . حيث يمتد مضمون هذا الافتراض إلى أغلب التنظير المعرفي Gognitive Theorizing ، مما يدعو العلماء إلى توجيه الاهتمام إلى هذا الانجاه المعاصر في فهم النشاط المعرفي الإنساني (١٠) .

التقصى العلمي والمعرفة : -

تعتبر الملاحظة Observation بمثابة حجر الزاوية أو العملية الأساسية التي يعتمد عليها التقصى العلمي Scientific inquiry وفي العلم يتم تقويم النظريات من خلال الاختبار الامبيريقي empirical testing ، أو بعبارة أخرى من خلال الملاحظة العلمية الدقيقة ، وإذا اعتبرنا أن النصور imagery يساهم بدرجة كبيرة في عمل الذاكرة كما ظهر ذلك في نتائج بعض الباحثين المهتمين باتجاه تكوين وتناول المعلومات ، ومنهم وباوره Bower (١٩٧٢) فعن هؤلاء الباحثين لم يعتمدوا فقط في تأكيد هذه النتيجة على المنطق أو على المعتقدات الشخصية ، ولكن الملاحظة العلمية الدقيقة كانت من أهم الوسائل التي تم الاعتماد عليها في هذه النجارب ، وخاصة النجارب التي أجراها وباوره داخل المعمل . فقد أخضع هذه النجارب ، وخاصة النجارب التي أجراها وباوره داخل المعمل . فقد أخضع

أفكاره للاختبار الامبيريقي معتمداً على الملاحظة في توجيه أحكامه .

ودائماً مايلتزم العلماء الذين يأخذون بالمنهج العلمى بهذا الانجاه الامبيريقى الذى يعتمد على تجميع الملاحظات المتصلة بالظاهرة موضوع الدراسة بهدف اختبار نظرياتهم المتعلقة بهذه الظواهر ، وإذا تناقصت نتائج الملاحظة مع الاظرية ، فإنه فى الغالب مايتم تعديل الاظرية أو رفضها حتى يتم وضع النظرية البديلة ، وتعتبر عملية اختبار النظريات testing theories من خلال الملاحظة العلمية الدقيقة عملية أساسية فى العلم لدرجة أن كثيراً من الباحثين صرفوا النظر عن بعض النظريات التى لم يتمكنوا من اختبارها امبيريقياً . وماحدث بالنسبة لنظرية ، فرويد، Psychodynamic عن ديناميكية الحياة النفسية Psychodynamic خير شاهد على ذلك . حيث لم يتم النوصل إلى منبئات دقيقة بدرجة كافية تسعح بقبول كثير من الباحثين للنظرية لعدم التمكن من اختبارها بشكل مقبول (١٠) .

كما أن الملاحظة تعتبر عملية أساسية كذلك في بناء النظريات العلمية . ومن نتائج الملاحظات الدقيقة التي تم التوصل إليها من التجارب التي أجريت بدقة داخل المعامل ، ومن الدراسات الطبيعية كونت البيانات الأساسية data base التي بنيت عليها العلم تفترات طويلة . فقد

لاحظ «بارر»(۱) من خلال التجارب التي أجراها في إطار تكوين وتناول المعلومات أن التداخل interference بين المهام التي تعتمد على التصور البصري Visual

(۱) من مجموعة الأبحاث التي أجراها «باور» Bower (۱۹۷۲) التناكد من نتائج البحوث السابقة التي توصلت إلى أن التصور imagery بسهل عمل الذاكرة ، البحث الذي تناول فيه دراسة (ثر التداخل interference على التصور البصرى . فقد طلب من المفحوصين في المجموعة الأولى القيام بنوعين من الأعمال في أن واحد Simultaneously ، الأولى عبارة عن نقط قائمة من الكلمات الثنائية المرتبطة بواسطة تكوين صور عن كل زوجين من الكلمات ، والثاني عبارة عن نتبع خط متموج بانثين من أصابع البد . ويظهر هذا الخط أمام المفحوص من البعين إلى البسار . ثم طلب من المجموعة الثانية أن تقوم بتعلم الكلمات فقط ، وقد اعتبد «باور» في هذه الدراسة على استراتيجية التداخل -13 Strategy of in فقط ، وقد اعتبد «باور» في هذه الدراسة على استراتيجية التداخل أن التجريبي وأثر ذلك على عمل الذاكرة . فإذا استخدم المفحوصون التصور في عملية التذكر فإن التداخل مع اجراء عملية تكوين الصور قد يضعف فعلاً من أدائهم على اختبار التذكر . وهذا ماتأكد فعلاً في هذه الدراسة .

وفي إطار نتائج الدراسات السابقة التي تناولت هذه المشكلات فإن «باور» قد وضع في اعتباره أن الأداء على مهام تتطلب استخدام عملية التصور يتأثر بأداء الفرد لمهام بصرية آخرى في نفس الوقت ، أي أن الأداء المتاني لعملين يعتمدان على التصور البصوى يؤثر على مستوى أداء هذين العملين . وتبعاً لذلك فإن أداء الأفراد في دراسة «باور» في تكوين الصور البصرية على مهام تعلم قائمة الكلمات الثنائية يتأثر بالسالب بفعل أداء مهام التنبع البصوى المطلوب القيام به في نفس الوقت ، وقد تأكد صدق الفرض ، فقد تبين أن أداء المجموعة الثانية التي قامت بتعلم الكلمات فقطة كان أفضل من أداء المجموعة الأولى التي قامت بتعلم الكلمات مع مهام التنبع البصري (١٠)

وفي دراسة أغرى تناولت دراسة أثر التصور التفاعلي noninteractive imagery على فاعلية التذكر ، قام «باور» بتدريب أفراد المجموعة الأولى (مجموعة التصور التفاعلي) على تعلم تكوين صورة لكل اثنين من الأسماء بينهما ارتباط معين . رقام بتدريب أفراد المجموعة الثانية (مجموعة التصور غير التفاعلي) بتعلم تكوين صورة لكل اثنين من الأسماء ليس بينهما ارتباط معين وقد كشفت نتائج اختبار الاستدعاء أن مجموعة التصور التفاعلي (الأولى) قد استطاعت أن تذكر الأسماء التي تم تعلمها ، في حين لم تتمكن مجموعة التصور غير التفاعلي (الثانية) أن تتذكر أكثر من آلا/ فقط من الأسماء ، وتدعم هذه النتائج ماتوصلت إليه الدراسات السابقة من أن التصور البصري Visual imagery ، وخاصة التصور التفاعلي يسهل من عمل الذاكرة (۱۰)

imagery يؤثر بشكل واضح على كفاءة عملية النصور ، وبالنالى على عملية النذكر . كما تناول دراسة أثر النصور التفاعلى Interactive imagery والتصور غير النفاعلى retention على عملية الاحتفاظ noninteractive imagery غير النفاعلى عملية الدذكر . فليس من الضرورى أن تساهم أشكال التصور وبالنالى على عملية الدذكر ، فليس من الضرورى أن تساهم أشكال التصور البصرى المختلفة في عملية التذكر بدرجة واحدة ، وهكذا ساهم ، باور، مع غيره من الباحثين في مد المهتمين ببناء النظريات النفسية بمشكلات أبحاث نشأت نتيجة الملاحظة العلمية الدقيقة (١٠) .

ولاشك أن اعتمادنا على الملاحظة بالنسبة لأغلب صور نشاطنا اليومي أمر واضح، ولكن الفرق بين الملاحظة اليومية العادية والملاحظة العلمية ، أن الملاحظة اليرمية العادية لصور النشاط الذي نمارسه نادرا ماتكون ملاحظة منتظمة تعتمد على قواعد مضبوطة ومنتابعة كما يحدث في الملاحظة العلمية التي تعدمد أساساً على المنهج العلمي . وقد ظهر ذلك واضحاً في انجاء ،باور، بالنسبة للمشكلات التي نناولها بالدراسة . فقد فكر أولاً في بداية اجراء البحرث التي اهتم فيها بدراسة أثر التصور على عمل الذاكرة في الهيانات التي لديه ولانتصل مباشرة بمشكلة البحث ، ثم حاول أن يضبط صبطاً دقيقاً التفسيرات المختلفة التي تنصل مباشرة بأثر عملية التصور على فاعلية التذكر ، وذلك تفسيراً بعد آخر ، ثم بدأ يتناول بالتتابع الأبعاد المتصلة بالظاهرة موضوع الدراسة واحداً بعد الآخر . فمثلاً في البحث الذي تناول فيه دراسة أثر التسميم rehearsal على الحفظ كان الفرق الوحيد بين المجموعة التي قامت بعملية التصبور البصري والمجموعة الأخرى التي مارست عملية التسميع في نمط type التعليمات التي تم تقديمها للمفحوصين بما يتفق مع المعالجتين في الدراسة ، معالجة التصور البصرى ومعالجة التسميع . وهذا الاجراء سهل للباحث أن يلاحظ أثر تعليمات الأداء منفصلاً عن العوامل الأخرى مثل الزمن المستخرق في التعلم أو نمط الكلمات التي تم تعلمها.

وبصفة عامة يلاحظ من الأمثلة السابقة أن الباحثين بجرون تجاربهم داخل المعامل بهدف التمكن من التوصل إلى درجة عالية من الدقة في الاجراءات التجريبية وتوفير الشروط اللازمة لاجراء البحث وعزل العوامل موضوع الاهتمام كما تم في بحوث باور، حول أثر استخدام التصور البصري في عملية التذكر،

رغم أنه من الأمور الواصحة والمؤكدة لدى علماء النفس بصفة عامة وعلماء النفس المعرفي بصفة خاصة صعوبة عزل العوامل المتصلة بالظاهرة السيكولوجية في البيئة الطبيعية .

كما يلاحظ من الأمثلة السابقة أن العلم أكثر من مجرد كم من المعرفة Systematic ، بل إنه نشاط دينامى مستمر ، يتميز بالبحث المنتظم Knowledge عن الظواهر الجديدة والمبادىء المفسرة لهذه الظواهر ، ويسعى العلماء Search عن الظواهر الجديدة بهدف التوصل إلى اجابات علمية للأسئلة الهامة دائماً إلى اجراء التجارب الجديدة بهدف التوصل إلى اجابات علمية للأسئلة الهامة المثارة حول الظواهر موضوع الاهتمام ، ولذلك نادراً مانتوقف أسئلة واستفسارات العلماء الهامة ، وكل تجربة تتم تثير من الأسئلة بقدر مانجيب على أسئلة سابقة أو أكثر ، ومن الأمثلة الدالة على ذلك النتائج الجديدة المتعلقة بتجارب النصور البصرى التي توصل إليها ، باوره ، فقد أثارت تجربة التصور التفاعلى -interac البصرى التي توصل إليها ، باوره ، فقد أثارت تجربة التصور التفاعلى - tive imagery

- كيف يتم تكوين الصور أثناء عملية التصور البصرى ٢
- هل التصور البصري غير التفاعلي noninteractive imagery

لايساهم مطلقاً في عمل الذاكرة ؟

- هل الأفراد الذين لايستفيدون من استخدام النصور البصرى في مواقف تعلم الارتباط الثنائي Paired-associate يميلون إلى تكوين الصور غير المتفاعلة noninteracive images

ومثل هذه الأسئلة وغيرها تزيد من حماس ودافعية الكشف والاستطلاع لدى العلماء والباحثين لاجراء التجارب بهدف التوصل إلى اجابات مقنعة لهذه الأسئلة ، مما يساهم في زيادة المعرفة وإضافة تفسيرات جديدة حول الظواهر العلمية موضوع الاهتمام .

ولأن العلم نشاط مستمر ، فالمعرفة العلمية Scientific Knowledge تكون موقفية غير نهائية وليست ثابتة غير قابلة للتغير immutable فالنظريات التى نم قبولها على نطاق واسع بين العلماء والباحثين في وقت معين تغيرت النظرة إليها في وقت لاحق ، ونظرية «أينشتين» Einstein في النسبية relativity خير مثال

على ذلك ، فقبل ،أينشتين، كان الاعتقاد السائد بين العلماء والباحثين أن الزمان والمكان Space-time من الأمور المطلقة ، أى من مظاهر الطبيعة غير القابلة للتغير . إلا أن الملاحظة العلمية الدقيقة كان لها دور رئيسى في تغير الرؤية حول هذا الاعتقاد وغيره مما يتصل بظواهر أخرى ، وحتى نتائج ،أينشتين، ذاتها لايمكن قبولها على أنها نهائية فقد نؤدى الملاحظات الجديدة إلى نتائج مخالفة ، لما وصل إليه ،أينشتين، . وفي هذه الحالة يتم تعديل النظرية أو أن برفضها العلماء . ولذلك فالنظريات العلمية Scientivic theories لا تمثل الحقيقة المطلقة بالنسبة لما تتناوله من ظواهر – كما لايمكن قبول البرهنة عليها على أنها نهائية (١٠) .

النواجُ العقلية والعمليات العقلية :

هناك فروق واضحة بين النوانج العقلية mental Products والعمليات المقلية mental Processes . وتقصم هذه الفروق في أن أغلب الأفراد قد يواجهون أحياناً صعوبات في استدعاء المعلومات التي سبق تخزينها في الذاكرة . فإذا تصادف أن قابل أحد الأفراد صديقاً قديماً لم يره منذ عدة سنوات ، فأحياناً قد يشعر هذا الشخص أنه يعرف اسم هذا الصديق ولكنه في اللحظة الحاضرة لايتذكر اسمه جيداً ، وهذا مانطاق عليه عبارة أن اسمه اعلى طرف اللسان، on the tip of the tongue . ويمكن أن نحدد مظهرين لهذه الخبرة يساهمان بدرجة كبيرة في التمييز بين الناتج العقلي والعملية العقلية . فالإنسان لديه القدرة الجيدة على ملاحظة وضبط نواتج الذاكرة التي سبق أن نم تخزينها . فنحن عادة نستطيع وبشكل فوري أن نعرف ماذا نود أن نعرف ، كما نعرف مالانود أن نعرفه . ولكننا في نفس الوقت لانعرف ماهي الاجراءات المناسبة التي نمارسها لكي يمكن لنا أن نسترجع المعلومات من الذاكرة . ففي المذال السابق نستطيع أن نستحضر اسم الصديق بشكل فررى ، وفي أحيان أخرى قد يتم ذلك بعد عدة ثوان أو عدة دقائق، أو أحياناً يستغرق الأمر عدة ساعات أو عدة أيام أو أكثر . ولكن المشكلة أننا لانعرف كيف يمكن لنا أن نسترجع ذلك الاسم من الذاكرة . ولذلك يبدر الفرق واضحاً بين النوانج العقلية والعمليات العقلية . فالنوانج العقلية هي نتاج العمليات العقلية التي لانعبها في الغالب إن لم يكن بشكل عام . حيث تشير العملية العقلية إلى الاجراءات التي تنع داخل العقل ، في حين تشير النواتج العقلية إلى النشائج

اللهائية التى تخرج عما تم من اجراءات أو أحداث داخل العقل . وفى مثال على طرف اللهائية التى تخرج عما تم من اجراءات أو أحداث داخل العقل ، ولكلنا لانكون طرف اللمان، نكون عادة على معرفة العمليات العقلية التى بواسطتها يتم استرجاع المعلومات من الذاكرة (١١) .

والدمييز بين النوائج العقلية والعمايات العقلية في غاية الأهمية بالنسبة لدراسة كيفية تكوين وتناول المعلومات . وتأتى هذه الأهمية كما أشرنا سابقاً في أندا في العادة نكون على وعي awarness بالدواتج العقلية ، والعكس صحيح بالنسبة للعمليات العقلية التي نمارسها عادة في المواقف المختلفة ، والمثال التالي يوضح ذلك ، إذا حاول أحد الأفراد أن يكمل عبارة القياس التالية : الجسور إلى الشجاع مثل الظريف إلى ... فإننا في الغالب لانعتبر هذه العبارة من نوع القياس البسيط ، لأننا نحدًاج إلى ممارسة لبعض العمليات العقلية ومنها عملية التفكير لاجراء عملية المماثلة بين شطرى العبارة حتى نستطيع أن نضع الكلمة الصحيحة وهي كلمة : الفكاهي ، وعندما نسأل الفرد الذي قام بالإجابة عن كيفية وصوله في النهاية إلى الكلمة الصحيحة : الفكاهي ، فإنه قد لايستطيع أن يحدد ماذا فعل بالضبط ، أي أنه قد لايكون واعياً بنوعية النشاط العقلي الذي مارسه في هذا الموقف . في حين بكون واعباً بالننائج النهائية للعمليات العقلية التي مارسها في الموقف وأدت به إلى ذكر الكلمة الصحيحة . وباختصار فإن التمييز بين النواتج العقابة والعمليات العقاية يؤكد حقيقة حدود قدرتنا على تحديد النشاط العقلي الذي نمارسه في مواقف حياتنا المختلفة ، وخاصة إنا تميزت هذه المواقف بالصعوبة والتعقيد النسبى . فنحن في العادة نكون على وعي مدرك -Conscious awar ness بالنوائج العقلية والعكس صحيح بالنسبة للعمليات العقلية التي بواسطتها نصل إلى النوائج ، وهذا مانأكد في دراسة انسبت والسون، Nisbett & Wilson . (11) (1477)

ومن الممكن أن نعتبر أن تقارير النواتج العقلية بمثابة عوامل مساعدة فى فهم العمليات العقلية التى وراء هذه النواتج . حيث إنه من المتوقع أن نجد بعض العلاقات بين تقارير الفرد التى تتصل بما يفكر فيه فى الموقف الذى يوجد فيه والعمليات العقلية التى يكون عادة على غير رعى بها . فالتقارير اللفظية يمكن أن تكون بمثابة مصدر للمعلومات ذات قيمة ثابتة بدرجة ما لاستخدامها فى فهم

العمليات العقاية ، وخاصة إذا انصب التقرير على التكوين والتناول المتطلب للمهام التي يمارسها الفرد في الموقف ولايتداخل مع هذه المهام . وبمعني آخر إذا كان التقرير المطلوب بتصل بما يفكر فيه الفرد مثلاً أثناء قيامه بأداء حل المشكلات ، فإنه يتعين على الفرد أن يذكر بالتقرير مضمون النتائج التي توصل إليها بوعي سواء تم ذلك في خطوات قليلة أو في خطوات بطيئة مثلاً ، بدون أن يفكر بقصد في خطوات أدائه وكيف يمارسها خشية تأثير ذلك على التقرير الذي يضعه عما يمارسه من عمليات عقلية أثناء حل المشكلات . حيث أن النفكير بصوت مرتفع في يؤدي إلى التداخل مع ذكر العمليات العقلية الضرورية التي وراء الحل . وعلى أية حال ، إذا لم يؤثر التفكير بصوت مرتفع على زمن الحل أو على نوعية الحل ، فإن التقارير اللفظية تكون مناسبة في العادة في التعرف بدرجة ما على العمليات فإن التقارير اللفظية تكون مناسبة في العادة في التعرف بدرجة ما على العمليات عن هذه العمليات . ويمكن بعد ذلك على أفل تقدير – أن نستخدم عبارات التقرير الذاني Self - report بمنابة مصدر جيد لفروض يمكن إخضاعها بعد ذلك للبحث والدراسة .

ولايعنى ذلك أن أغلب نماذج السلوك التى نمارسها تتحدد فقط بواسطة العمليات العقلية غير المدركة ، وأن النوانج العقلية لهذه العمليات والتى تتميز بأنها مدركة تكون بمثابة عوامل غير ذات أهمية فى سلوكنا . فهذاك غالباً ماتوجد علاقة بين مانفكر فيه ومانفعله على الرغم من أن أفكارنا المدركة أو ماسبق أن أشرنا إليه بالعمليات المصبوطة Controlled Processes تعتبر ليست هى المحددات الوحيدة لما نمارسه من سلوك مختلف باختلاف المواقف التى يتعرض لها الفرد . ومع ذلك فضبط التفكير فيما نمارسه من مهام يعتبر على درجة كبيرة من الأهمية فى إمكانية تحديد وتقدير العمليات العقلية التى نمارسها أثناء أداء هذه المهام .

وخير مثال لما سبق ، مايحدث للرياضى والعمال المهرة أثناء الأداء حيث أن أداء الرياضى يتأثر بدرجة كبيرة بقدرته على ضبط مايفكر فيه ومالا يفكر فيه أثناء أداء بعض الحركات المعينة . وكذلك الأمر بالنسبة لكثير من الأنشطة التى نمارسها ، فمن الصرورى أن نكون قادرين على أن نركز تفكيرنا على الجوانب أو المظاهر المرتبطة مباشرة بالمهام أو بالعمل الذي نقوم به ونهمل الجوانب أو

المظاهر الأخرى لهذه المهام أو لهذا العمل . والكتابة بسرعة على الآلة الكاتبة مثال آخر دال على ذلك ، فمن الصرورى لكى نحقق أداء سريعاً على درجة كبيرة من الكفاءة ألانفكر أثناء الكتابة في الحروف الأبجدية بشكل منفصل في ذاتها لأن ذلك يؤثر على سرعة وكفاءة الكتابة (١١) .

مراحل تطور علم النفس المعرفي

لقد بدأت دراسة المعرفة Cognition لدى الفلاسفة القدامى قبل ظهور علم النفس كعلم بفترة طويلة . ويرجع الفصل فى الاهتمام بالمعرفة وتحليلها إلى عدد من الفلاسفة أكثرهم اهتماماً بذلك أرسطو Aristotle وأفلاطون Plato وديكارت Descartes ولوك Lock وكانت Kant . فقد اهتم هؤلاء الفلاسفة بموضوعات المعرفة وتحليلها قبل أن تظهر أساليب التقنية العلمية وانجاهات دراسة المعرفة فى صنوء المنهج العلمى . ورغم ذلك فقد توصل هؤلاء الفلاسفة إلى كثير من الأفكار ذات القيمة التى وجهت علماء النفس الأوائل إلى كثير من المشكلات النفسية التى شغلت اهتمام علم النفس افترات طويلة ، ومازال بعضها حتى الآن يمثل مشكلات أساسية فى بحوث علم النفس المعاصر .

ونعرض في الجزء التالي المحاولات البحث في علم النفس المعرفي وتطور الجاهات البحث في الوقت الراهن .

أولاً : الاتجاهات الفلسفية وصلتها بمفاهيم علم النفس المعرفي

(١) فلاميفة اليونان القدامي:

اهم أفلاطون وأرسطو بالتفكير في بعض الموضوعات ذات الطبيعة النفسية مثل موضوعات الإدراك Perception والذاكرة memory وهي من الموضوعات الأساسية التي يهتم بها علم النفس المعرفي . فقد اقترح أفلاطون (٤٢٨-٣٤٧ ق.م) تصوراً لنظرية تهتم بالذاكرة أطلق عليها نظرية النسخ Copy theory . وطبقاً عيث شبه المخ بطبقة شمعية ملساء ، تنطبق عليها إدراكات وأفكار الفرد ، وطبقاً لهذا المتصور فإن العقل يقوم بنسخ الموضوعات التي يتعرض لها الفرد ، أو بنكوين الانطباعات المتصلة بهذه الموضوعات . وكلما بقيت الانطباعات المتصلة بموضوع معين أو بأفكار معينة مختزنة بالذاكرة وقتاً أطول ، تمكن الفرد بدرجة أكبر من تذكر هذا الموضوع أو هذه الفكرة . بمعني آخر ، يتصور أفلاطون أن الإدراك والذاكرة هما عبارة عن عمليات سالبة تنظيع عليهما الموضوعات والأحداث الخارجية التي يتعرض لها الفرد . واستمر هذا النصور لفترة طويلة . فقد اعتقد كذلك بعض المنظرين المحدثين Contemporary theorists أن وماننا اليومية

هى فعلاً عبارة عن نسخ لهذه المومنوعات والأحداث . بمعنى أن مانتذكره من أفكار أو معلومات هو عبارة عن انطباعات أو نسخ من المثيرات التي نتعرض لها .

وتعتبر نظرية أرسطو (٣٨١-٣٢٢ ق.م) عن العقل من الاسهامات الفلسفية عن المعرفة حيث يتصور أرسطو أن المعرفة الصادقة هي التي نستطيع أن نحصل عليها من خلال العواس ، في حين لم يثق أفلاطون بالمعرفة التي نكتسبها عن طريق الحواس مثل الرؤية واللمس وهكذا معتبراً أن مثل هذه المعرفة قد تكون مشوهة ، أو أن تكون نتيجة الهلوسات Hallucinations التي تنتاب الفرد أحياناً . ويعتبر نصور أرسطو عن المعرفة التي تحصل عليها عن طريق الحواس بمثابة المحور الأساسي الذي أقيم عليه بعد ذلك الانجاء الامبيريقي empiricism الذي ما المناب المؤيلة .

لا المعدد المعد

(۲) دیکارت :

لقد أثرت أفكار ارينيه ديكارت، Rene Descartes (1701–1991) في علم النفس في بعدين أساسيين - البعد الأول يتصل بأفكار ديكارت عن المقل والجسم Mind and body . فقد ميز ديكارت بين وظائف كل منهما بدرجة واضحة . حيث تصور أن الجسم عبارة عن ماكينة طبيعية يمكن فهم عملها من خلال التحليل العلمي . وقد أشار ديكارت إلى أن ما أطلق عليه التحليل الميكانيكي

ليس فقط بالنسبة للرظائف الجسمية مثل عمليات الهضم والدورة الدموية للجسم بل كذلك بالنسبة للأنشطة المعرفية Cognitive activities مثل عمليات الإحساس لل كذلك بالنسبة للأنشطة المعرفية Memory ، والذاكرة Memory ضمن الفلاسفة الذين أسهموا في إدخال مفاهيم العمليات المعرفية Cognitive Processes ضمن مجال العلوم . كما أنه قد وضع بذور الرؤية الميكانيكية التي أثمرت بشكل واضح بظهور نماذج تحليل المعرفة بواسطة الكمبيوتر ضمن الانجاهات المعاصرة في تحليل العمليات المعاصرة في تحليل العمليات المعرفية .

كما يتصل البعد الثانى لأفكار الديكارتا عن المعرفة فيما أشار إليه بالروح غير الطبيعية nonphy sical soul التى تسمح بانعكاس الوعى - flection غير الطبيعية free will الإرادى Voluntary والإرادة الصرة Free will وتتصئل وجهة نظر ديكارت فى أن البشر لديهم المكونان المكون الأول وهو الجسم ويتمثل فى بعد الجسم الميكانيكى المالمكون الثانى وهو العقل اويتمثل فى بعد الروح غير الطبيعية وهو مايشار إليه عدد ديكارت بثنائية العقل والجسم المدين المنادية المنادية المنادية المنادية المنادية وقد أثرت هذه النظرية الثنائية تأثيراً كبيراً على الفلسفة والدين اكما امتد أثرها إلى المؤسسات القانونية والحكومية فى ذلك الوقت لفترات طويلة وظلت مشكلات تأثير كل منهما على الآخر وأثر ذلك على سلوك الأفراد موضع تفكير واهتمام كثير من المفكرين المعلماء النفس والفلاسفة إلى وقت طويل امتد حتى الوقت الحالى .

ومن التصورات المعرفية التي أشار إليها الايكارت، ما أطلق عليه بالأفكار الفطرية innate ideas ميث اعتبر أن بدبهيات الهندسة innate ideas من أن من الأفكار الفطرية طالعا أنها من الأمور المشتقة عن الخبرة . وعلى الرغم من أن الخبرات الحسية تنشط من عمل الأفكار الفطرية ، إلا أن الأخيرة ليمث مشتقة من الخبرة ، ولكنها مشتقة من التفكير في الروح . وظلت آراء ديكارت حول ماهو فطرى وغير فطرى موضع اهتمام معظم العلماء والباحثين في العلوم الإنسانية فطرى وغير فطرى موضع اهتمام معظم العلماء والباحثين في العلوم الإنسانية الفترة طويلة امتدت إلى أبحاث ودراسات اشومسكي، Chomsky التي أجراها في مجال اللغويات Linguistics وظهور علم النفس اللغوي - guistics

· 실취 (Y)

وعلى عكس ما أشار إليه «ديكارت» ، فإن «جون لوك» كالمبرة وليس (١٦٣٧ – ١٧٠٤) قد أكد على أن المعرفة knowledge تشتق من الخبرة وليس من الأفكار الفطرية . حيث يعتقد «لوك» أن عقل الإنسان يكون عند الميلاد كالصفحة البيمناء blank sheet) مما يتيح للخبرة أن تسطر محتواها عليه ، وظل الجدل بين الفلاسفة والمفكرين بين ماهر ناشىء بالفطرة وماهو مكتسب بالخبرة زمناً طويلاً ، ورغم أن هذا الجدل قد خفت حدته بدرجة كبيرة في الوقت الحالى ، إلا أن هذه المشكلة قد ظلت موضع اعتبار العلماء والمفكرين في تحليلاتهم المعاصرة للمعرفة .

كما اهتم الموق بمكونات المعرفة . فقد أشار إلى أن المعرفة تتكون من مجموعة أفكار . وأن هذه الأفكار قد تكون بسيطة أو قد تكون معقدة . وتتميز الأفكار البسيطة بأنها أساسية للمعرفة ، كما أنها غير قابلة للتحليل مثل الاستدارة roundness ، والاحمرار redness ، والحموار sweetness ، والحالاة بالأفكار البسيطة إلى أفكار معقدة بواسطة ارتباط الأولى أو وصلها مع بعضها مكونة أفكار معقدة ، مثال ذلك أن مانطلق عليه تفاحة apple من الأفكار المعقدة لأنها نضم مجموعة أفكار بسيطة مثل الاستدارة والاحمرار والحلاوة .

وقد مهدت أفكار الوك، حول تكوين المعرفة خلال الخبرات التى يمر بها الفرد ، وحول الأفكار المعقدة بأنها عبارة عن نجمعات من الأفكار البسيطة المرتبطة التى مهدت الطريق إلى ظهور انجاه الارتباطية associationism بعد ذلك في بريطانيا ، وهو من الانجاهات الأساسية المعاصرة في علم النس .

(٤) الارتباطيين البريطانيين:

ماهمت مجموعة العلماء الارتباطيين البريطانيين - معاهمت مجموعة العلماء الارتباطيين البريطانيين - معاهمت مجموعة العمرفية ists في نوضيح بعض الأفكار والمفاهيم التي دعمت من التفسيرات المعرفية السابقة . ومن أشهر هؤلاء العلماء وجيمس ميل، James Mill (١٨٣٦ – ١٨٠٦) وابنه وجيون سنتيروات ميل، John Stuart Mill (١٨٠٣ – ١٨٠٦) ، فقد تأثر هؤلاء المفكرون والكسندريين، Alexander Bain (١٩٠٣ – ١٩٠٣) . فقد تأثر هؤلاء المفكرون بشكل واضح بالانجاه الامبيريقي الذي نادي به أصلاً وجون لوك، John Lock ،

مترماس هويز، Thomas Hobbes ، ديفيد هيوم، David Hume ، ديفيد هيوم، George Berkeley ، وأكد هؤلاء المفكرون على أن المعرفة الانسانية بركلى، Human Knowledge تتكون من مجموعة ارتباطات تنشأ أصلاً من خلال الخبرات التي يمر بها الأفراد . ولتأكيدهم على أثر الخبرة في تكوين الارتباطات ، فقد أشاروا إلى أن الاقتران Vontiguity يعتبر الميكانيزم الرئيسي في تكوين الارتباطات . وتبعاً لذلك فإن الأفكار التي تحدث معاً في الزمان تصبح مرتبطة ، وكلما تكرر ظهور هذه الأفكار معاً ، كلما أصبحت أقوى ارتباطاً . وبمجرد أن تصبح الأفكار في أقوى حالات ارتباطها ، فإن ظهور إحداها يؤدي بالصرورة إلى ظهور الأخرى . وهناك كثير من الأمثلة الدالة على ذلك . فنحن دائماً مانتذكر كلمة فلقل Pepper بمجرد أن نذكر كلمة ملح salt وكذلك الوضع بالنسبة لكلمة رجل وارتباطها بكلمة امرأة والعكس صحيح . وفي ضبوء هذا التفسير فإن الارتباطات القوية التي يكونها الغرد حول إدراك المفاهيم والأحداث والموضوعات الني يتعرض لها ، تؤدى درراً رئيسياً في تدفق الأفكار الشعورية المنصلة بهذه النفاهيم والأحداث والموضوعات .

ومثلما أكد هجرن لوك، على وجود الأفكار البسيطة والأفكار المعقدة ، فقد ميز الارتباطيون أيضاً بين هذه الأفكار . حيث أشاروا إلى أن الأفكار المعقدة تتكون من الأفكار البسيطة التى حدثت فى حالة اقتران . مثال ذلك أن فكرة مانطاق عليه لفظ قطة مقل هى فكرة معقدة تتكون من عدة أفكار بسيطة مثل الإحساس بوجود المخالب ، والفراء ، والأرجل ، والذيل وهكذا . ولذلك فإن معنى كلمة قطة يتكون من عدة أفكار بسيطة كالسابق الإشارة إليها والمرتبطة ببعضها مكرنة أفكار أكثر تعقيدا مثل حيوان أليف ، وحيوان من الثدييات . وهذا التصور بجعلنا نستنتج لأول وهلة أن الأفكار المعقدة ومعانى كلمة يمكن أن تختزل فى مجموع المكونات Constituets . أي أن الفكرة المعقدة أو معنى الكلمة هو محصلة أو مجموع الأفكار البسيطة المكونة للفكرة المعقدة أو لمعنى الكلمة .

وعلى الرغم من أن كثيراً من العلماء الذين بهتمون بتكرين المفاهيم والمعانى يخضع تفكيرهم لهذا الانجاء الاختزائي reductionistic فإن الارتباطيين البريطانيين أنفسهم يقاومون هذا الانجاء ، ورأيهم كما يمثله ،جون استيوارت ميل، يتمثل فيما يطلقون عليه القياس الكيميائي chemical analogy . حيث يتصورون

أن الأفكار المعقدة لاتعكس مكوناتها البسيطة فقط ، ولكن هذه الأفكار هي أفكار مركبة مثل فكرة الماء . فالماء له خواص غير موجودة في العناصر المكونة له ، مركبة مثل فكرة الماء . فالماء له خواص غير موجودة في العناصر المكونة له ، mental chemistry ، فرعاً من الكيمياء العقلية mental chemistry ، وهذا والتي فيها تتكون الفكرة المعقدة من أكثر من مجموع الأجزاء المكونة لها . وهذا التصور قريب الشهه بالعلاقة التي تربط بين الكل والأجزاء عند علماء النفس الجشطائي والتي أقيم عليها مبدأ : أن الكل أكبر من مجموع أجزائه .

وقد أثارت آراء دميل، الجدل بين علماء النفس بعد ذلك حول ما إذا كانت المعرفة Cognition فير الممثلة في مكوناتها أم لا ؟ فإذا كانت المعارف Cognitions لها طبيعة خواص الكلية ، فلابد من رجود حدود واضحة ومحددة بالنسبة للنظريات التي تحلل الظواهر مثل معاني الكلمة إلى مكوناتها الأساسية .

(ه) کانت :

بينما انتشر انجاء الارتباطية في بريطانيا ، ظهرت عدة أفكار مختلفة في ذلك الوقت في ألمانيا تدعم من آراء ديكارت التي سبق الإشارة إليها. فقد أكد ءأما نويل كانت، Emmanuel Kant (١٨٠٤ - ١٨٠٤) على أن أغلب المعرفة الإنسانية Human knowledge أكثر من مجرد تكوين مباشر ناشيء عن الخبرة. ويعتقد ،كانت، أن خصائص العقل البشرى هي التي تسمح لنا بأن نتأتر بالخبرة. وبمعنى آخر يتصور اكانت، أن العقل بمئابة ماكينة من خلال عملها تتكون آثار الخبرة والمعرفة ، حتى المعرفة العلمية يمكن أن ننظر إليها على أنها كذلك نتاج للعقل والخبرة . ويمكن توضيح هذه الفكرة بالمثال التالى : نستطيع أن نفهم وأن نحكم على صحة أو خطأ العبارة التالية : كل الكلاب ذات شعر . وحينما نحكم بصحة هذه العبارة ، فإننا في الواقع نتأثر بدرجة ما في هذا الحكم بالخبرة السابقة لدينا عن أن جميع الكلاب لها شعر . ولكننا في نفس الوقت نستخدم فهمنا العقلي للملاقة المنطقية المتعلقة بشكل هذه العبارة وهي : كل ... ذات .. وهذه العلاقة لابمكن فهمها كلينا من خلال الخبرة فقط ، لأنه من الصعب على الفرد أن يكون قد خبر كل الكلاب ، ولذلك كما رأى «كانت» أن حكمنا على صحة هذه العبارة يتطلب شيئاً ما أكثر من الخبرة . ويطلق اكانت: على هذا الشيء مايسيق تكوين المفهوم Concept Priori ، وهو ذلك المفهوم الذي يكونه العقل في بداية الخبرة .

ولذا رصع ، كانت، عدة مسلمات تتعلق بهذا المفهوم مثل الوحدة unity ، والفضاء space space ، والزمن time ، والسببية causality . وقد افترض ، كانت، في تأكيده على أهمية الأفكار غير المشتقة من الخبرة ، وجرد حالة من الفطرية nativistic على أهمية الأفكار غير المشتقة من الخبرة ، وجرد حالة من الفطرية كثيرة على كثير من نماذج سلوك الأفراد . وحيث أن العقل يفرض عليه توجيه كثير من سلوك الفرد كما يدعى ، كانت، ، فقد دعى إلى الأخذ بانجاه جديد سماه ، العقلانية، rationalism ويؤكد هذا التصور على أن العقل يعتبر مصدراً نشطاً للمعرفة التي يجب أن تفهم في ذاتها جيداً إذا أردنا أن نفهم العالم المحيط بنا ، وقد ظهر نفس هذا التصور بعد ذلك في اتجاهات العلماء الذين اهتموا بالتحليل السيكرلوجي Psychological analyses للمعرفة (١٠) .

ثانيا : الارتباطية في علم النفس :

إن نقطة البداية لانفصال علم النفس عن الفلسفة من الأمور الجدلية بين العلماء ، ولكن البداية العلمية الفعلية كانت عند اختيار المنهج العلمي الذي كان بمثابة معلم أساسي من معالم العلوم بما فيها علم النفس ، وبدأ ذلك بالتحول من منهج البحث الذي اعتمد لفترة طويلة على المنطق والجدل الشكلي كما رأينا في العرض السابق ، إلى المنهج العلمي باجراءاته المعروفة للمشتغلين بالعلم وأهمها أن يعتمد تفسير الظواهر على الوقائع الامبيريقية من خلال الملاحظة الدقيقة ، المضبوطة والتجريب experimentation .

وفي الحقيقة إن وجود علم النفس كعلم تجريبي Wilhelm wundt برجع الفضل فيه إلى العالم الفيلسوف اوليم فوندت Wilhelm wundt الذي المعرف المختلفة التي السس معمله في ليبزج Leipzig بألمانيا عام ١٨٧٩ . وتعتبر البحوث المختلفة التي أجريت في معمل افوندت بمثابة الأساس الذي مهد للبحوث المعرفية المتعددة التي تجرى الآن في نطاق علم النفس المعرفي كفرع متخصص يهتم بدراسة النشاط المعرفي وأحد الأمثلة الدالة على ذلك موضوع الانتباء attention وهو من الموضوعات التي تحتل أهمية ملحوظة لدى علماء النفس المعرفي الآن اكان موضع اهتمام الفوندت، في معمله يهدف إلى تحديد مدى الانتباء span attention أو ما أطلق عليه في ذلك الوقت span of apprehension أو مدى الذاكرة الفورية span of immediate memory وكان الأساس في التجارب التي أجريت حول هذه المشكلات يعتمد على أن يعرض على المفحوصين عدداً من المثيرات

في شكل حروف أبجدية أو في شكل كلمات ، وذلك على شاشة عرض ويطلب منهم استدعاء هذه المثيرات ، وكانت النتائج تشير إلى تمكن المفصوصين من استدعاء من أربعة إلى سنة حروف يتم اختيارها عشوائياً وبنس الكفاءة يتم استدعاء من أربعة إلى سنة حروف ، أى أن استدعاء حوالى ست كلمات ، كل كلمة منها مكونة من سنة حروف ، أى أن النتائج تشير إلى إمكانية استدعاء من أربعة إلى سنة عناصر ، سواء أكانت العناصر صغيرة (حروف) أم كبيرة (كلمات مكونة من سنة حروف) . وقد تأكدت هذه النتائج عدة مرات على عينات مختلفة من نفس المستوى .

وتعكس وجهة نظر ، فوندت، في التعريف المناسب ومنهج البحث في علم النفس وجهة نظر الارتباطيين البريطانيين في علم النفس وطرق محالجة موضوعاته ، وتتلخص وجهة نظر ، فوندت، في أن علم النفس هو علم دراسة الشعور Consciousness ، ولكن اتجاهه في الدراسة يتميز بأنه اختزالي -reduc الشعور tionistic ، كما اعتمد ، فوندت، على منهج الاستبطان المكونة لعملية عن العناصر والعمليات ، وكذلك القوانين التي تحكم الارتباطات المكونة لعملية الشعور ، وذلك بدرجة أشد مما حاول بعض الارتباطيين . ولكن الاختلاف بين وجهة نظر ، فوندت، وماسبق من العلماء الذين اعتمدوا أساساً على منهج الاستبطان في البحث يتمثل في طريقة استخدام منهج الاستبطان ذاته . فقد كان المتمام ، فوندت، يتحصرفي معرفة امكانية المفحوصين في وصف العناصر المكونة المتمام ، فوندت، يتحصرفي معرفة امكانية المفحوصين في وصف العناصر المكونة المنحوصين لساعات طويلة قبل أن يحصل منهم على بياناتهم الاستبطانية وساعده على ذلك أن المفحوصين في دراسة المشكلات موضوع الاهتمام كانوا من طلاب علم النفس.

وعلى الرغم من المحاولات الجادة والمتعددة لعلماء النفس الأوائل لكى يصلوا إلى ضبط وانساق وثبات البيانات التى يحصلون عليها بواسطة الاستبطان ، إلا أن محاولاتهم أخفتت بدرجة كبيرة . فقد وجد هؤلاء العلماء أن كثيراً من الأنشطة المعرفية من الصعب إخصاعها للخبرة الاستبطائية ، وبالتالى لايمكن الاعتماد عليها في تفسير هذه المشكلات موضوع الاهتمام . والأكثر من ذلك ، عندما أمكن استخدام الاستبطان في دراسة بعض المشكلات ، وجد أنه من الصعوبة اتفاق المفحوصين على تسجيل العناصر الأساسية للخبرات التي مروا بها

خلال عملية الاستبطان مما يقلل من كفاءة الاعتماد على هذه البيانات في تفسير النظواهر النفسية موضوع الاهتمام . ومن المعروف أن عدم الاتفاق في العلم أمر شائع ومقبول . كما يمكن أن يكون عدم الاتفاق داعياً إلى الإنتاجيه والجديد في العلم ، وخاصة في بناء النظرية . ولكن عدم الاتفاق على الملاحظات الأساسية بالنسبة للظاهرة موضوع الدراسة لايمكن قبوله . فبدون ملاحظات ثابئة لايمكن أن يكون هناك علم .

وفشل المنهج الاستبطانى introspectionistic method في إمداد العلماء ببيانات ثابتة عن المشكلات موضوع البحث ، كان له أثر كبير في ارتداد هذا المنهج . وقد مهد ذلك لظهور انجاه ، جون والمسون، المتطرف الذي يعتبر أن علم النفس يجب أن يدرس فقط السلوك الصادر عن الفرد ورفض الاستبطان ودراسة المقل ، مما دعا كثير من العلماء في ذلك الوقت إلى عدم قبول أي تفسير استبطاني والاتجاه إلى التحليل التجريبي عدم المعرفة المعرفة والاتجاه إلى التحليل التجريبي كان لهم دور ملحوظ في تقدم علم النفس التجريبي ، هرمان ابنجهاوس، Herman Ebbinghaus (١٩٠٩ – ١٨٥٠) الذي أخذ باتجاه ، واطسون، قبل زوال علم النفس الاستبطاني - ١٨٥٠ المتمامه هي بحث أخذ باتجاه ، واطسون، قبل زوال علم النفس الاستبطاني - وذلك وجه ، ابنجهاوس، مدى امكانية دراسة العمليات المعرفية دراسة علمية ، ولذلك وجه ، ابنجهاوس، جهوده في استخدام المنهج العلمي والنزعة الارتباطية في دراساته التجريبية حول جهوده في استخدام المنهج العلمي والنزعة الارتباطية في دراساته التجريبية حول التعميرين الدعميرينية علمية ، ولذلك وجه ، ابنجهاوس،

ثالثاً : منهج وأبحاث ابنجهاوس في دراسة العمليات المعرفية :

اتفق «ابنجهاوس» Ebbinghaus (مم الارتباطيين البريطانيين في الاعتقاد بأن المعرفة knowledge تتكون من مجموعة ارتباطات يتم اكتسابها عن طريق الخبرة ، مما جعله يوجه اهتمامه لاكتشاف المبادىء التي بواسطتها تتم هذه الارتباطات ، وأحد الانجاهات التي انبعها «ابنجهاوس» لتحقيق هذا الهدف يتحصر في دراسة كيفية تكوين الارتباطات بين أزواج من الكلمات المألوفة للمفحوصين ، مثال ذلك «شجرة – كرة» ، ولكن «ابنجهاوس» عدل عن هذا الانجاه بعد أن تأكد أن ألفة المفحوصين بالكلمات التي يقدمها لاتساعد في الكشف عن الكيفية التي تتم بها الارتباطات والمبادىء الأساسية التي يعتمد عليها

المفحوصون في تكرين هذه الارتباطات . فقد يكون للخبرة السابقة لدى المفحوصين دور رئيسي في تكوين هذه الارتباطات . كما أن الاختلاف بين المفحوصين في مسترى هذه الخبرة لايحقق الهدف من هذا الاجراء . وقد اعتبر وابنجهاوس، أن هذه الجوانب تعتبر بمثابة عوامل ملوثة contaminating للأداء .

ولكى يتجنب البنجهاوس، تلوث الأداء بالعوامل السابق الإشارة إليها ، فقد أعد قائمة مكونة من ٢٣٠٠ مقاطع عديمة المعنى nonsense syllables كل مقطع يشتمل على حرف ساكن consonant ثم حرف متحرك Vowel ثم حرف ساكن آخر JOQ - KOM وأهم مايميز هذه المقاطع أنها كانت بدرن معنى ، ولاتشتمل كلماتها على أية ارتباطات تتصل بالخبرات التي يمر بها الأفراد خلال حياتهم اليومية . وكان البنجهاوس، يهدف من دراسة تعلم المقاطع عديمة المعنى إلى اكتشاف كيفية تكوين الارتباطات الجديدة بمعزل عن تأثير الخبرة السابقة التي تتوفر في الكلمات ذات المعنى .

وقد أطلق البنجهاوس، على الاجراء الذى انبعه فى تعلم المقاطع عديمة المعنى التعلم التملسلى Serial Learning . حيث كان يقرم بنفسه بقراءة قائمة المقاطع مفردة بعد أخرى بسرعة زمنية ثابنة كما يحدث فى دقات المترونرم ، ويستمر فى تكرار قراءة القائمة حتى يشعر أنه قد افترب من مستوى التمكن -mast بن يقوم باختبار نفسه بالاطلاع على المقطع الأول محاولاً أن يسترجع المقطع الآخر المكمل له ، وذلك فى انتظام حتى ينتهى من القائمة . وإذا حدث أى خطأ فى الاسترجاع ، يقوم بتكرار قراءة القائمة ، ثم يقوم بالاختبار بعد ذلك كما حدث فى المرة الأولى . وهكذا تستمر القراءة واختبار الاسترجاع حتى يتم استرجاع القائمة بدون أخطاء . ويتم فى هذا الموقف التعليمي قياس الزمن المستغرق فى التعلم وعدد التكرارات التى تمت حتى يتم التعلم بدون أخطاء .

وكان «ابنجهاوس» حذراً دقيقاً شكاكاً scrupulous أحياناً في تطبيق منهجه في تعلم قوائم الكلمات ، فقد كان يحاول قبل بداية التعلم استبعاد العوامل المعيقة المتعلم وضبط العوامل المتصلة بالموقف التعليمي مثل الوقت الذي يتم فيه التعلم ، الحالة الصحية ، والاتجاه العقلي mental attitude . ولكي يقلل من مصادر التميز وأثر الاختلاف في مستوى صعوبة القوائم المختلفة الذي يقوم بتعلمها ، كان يقوم بتعلم عدة قوائم في كل موقف تجريبي ، كما اعتمد في تفسيره للنتائج على

مترسط البيانات التى يحصل عليها من هذه المواقف ، وكان البنجهاوس البنشر نتائج أعماله إلا بعد أن يتأكد أن النتائج منسقة وتنميز بالتحليل الدقيق والعميق . فقد نشر كتابه الذاكرة، Memory في عام ١٨٨٥ شاملاً كثيراً من الملاحظات المنهجية والتحريبية والنفسيرية التى اعتبرت في ذلك الوقت بمثابة أحد الدعائم الأساسية لاستخدام المنهج العلمي في أبحاث العمليات المعرفية .

ومن المشكلات البحشية مومنوع اهتمام علماء النفس في ذلك الوقت وتعرض ،ابنجهاوس، لدراستها ، مشكلة كمية العمل اللازم للوصول إلى مستوى التمكن في التعلم . فقد قام ، ابنجهاوس، بتعلم قوائم مقاطع كلمات تتكون من أعداد مختلفة من المقاطع مثل ۲ ، ۱۲ ، ۱۲ ، ۲۲ ، ۳۹ ، مقاطع . وكان محك -Criter ion النطم أن يستمر المفحوص في تكرار قراءة القائمة ثم يقوم باختبار الحفظ إلى أن يصل إلى آخر مرة تكرار بدون أخطاء في الاختبار وقد كشفت النثائج كما هو مبين بالشكل رقم (١) أنه كلما زاد عدد المقاطع في القائمة ، زاد عدد التكرارات المطلوب للوصول إلى محك التعلم ، ولكن وجد أن الفرق بين عدد المقاطع في القائمة وعدد التكرارات المطلوبة لتعلمها ليس ثابتاً . حيث تبين أن القائمة التي تتكون من ١٦ مقطعاً تتطلب ٣٠ مرة تكرار في قراءتها حتى ينم تعلمها بدون أخطاء . والأكثر من ذلك ، فقد وجد أنه إذا زاد عدد المقاطع في القائمة إلى خمسة أضعاف مثلاً ، فإن نعلم هذه القائمة يحتاج إلى ٥٥ ضعف عدد التكرارات اللازمة للوصول إلى محك التعلم المشار إليه سابقاً . وذلك يؤكد على النتيجة السابق الإشارة إليها والخاصة بنسبة عدد المقاطع في القائمة إلى عدد التكرارات اللازمة لتعلمها . ممايشير إلى أن التعلم يعتمد على عمليات أخرى بجانب عماية التكرار الأصبع rote repetition .

وقد اتفق البنجهاوس، مع الارتباطيين السابقين في أن الاقتران -contigui بعتبر بمثابة محدد أساسي للذاكرة . ويترتب على ذلك أن زيادة تكرار حدوث المثيرات أو الأحداث معاً في وقت واحد ، يزيد من احتمال تذكر هذه المثيرات والأحداث . وقد أكد البنجهاوس، على هذا التفسير بواسطة عدد من الدراسات . فقد قام بتسميع rehearsal مجموعة قوائم تتكون من ١٦ مقطعاً من المقاطع عديمة المعنى حتى بلغ عدد مرات التسميع ٦٤ مرة ، وأثناء تعلم كل قائمة ، كان عديمة المعنى حتى بلغ عدد مرات التسميع ٦٤ مرة ، وأثناء تعلم كل قائمة ، كان البنجهاوس، يسجل كمية الوقت اللازم للوصول إلى مستوى التمكن بالنسبة لكل

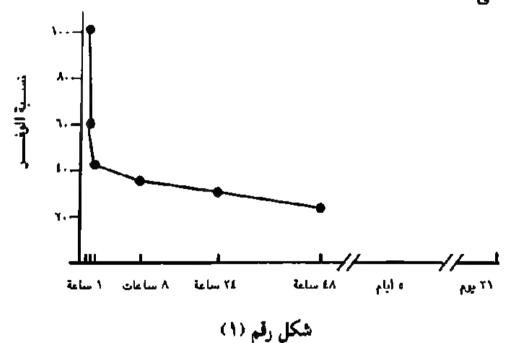
قائمة من القوائم موضوع المتعلم ، على الرغم من أنه قام بالاستمرار في عملية التسميع إلى أبعد من مستوى التمكن . ثم قام باختبار الذاكرة بالنسبة لقائمة معينة بعد ٢٤ ساعة من استكمال عدد التكرارات اللازمة للتعلم ، ثم قام بإعادة التعلم وسجل زمن التعلم الأصلى ، وزمن إعادة التعلم، فإذا تبين أن الزمن المطلوب لإعادة التعلم يكون أقل من الزمن المستغرق في التعلم الأصلى ، فإن ذلك يشير إلى حدوث تذكر لما تم تعلمه أصلاً .

وكان «ابنجهارس» يهدف من ذلك إلى التوصل إلى مقياس عن كيفية حدوث التذكر remembering أو النسيان forgetting ولذلك توصل من هذه الدراسات إلى ما أطلق عليه درجة الوفر savings score لكل قائمة من القوائم التى تم تعلمها وقد عبر «ابنجهاوس» عن هذه الدرجة بنسبة منرية تم تحديدها على النحو التالى:

فإذا استغرق تعلم إحدى القوائم ١٢٠٠ ثانية ، واستغرق إعادة تعلمها ٩٠٠ ثانية ، معنى ذلك أن نسبة الوفر في هذا الوقت تبلغ ٢٠٪ أي أن نسبة الوفر تتوقف على سرعة إعادة التعلم ، فكلما قلت الفترة الزمنية المستغرقة في إعادة النعلم ، زادت نسبة الوفر والعكس صحيح .

كما تناول «ابنجهاوس» دراسة مشكلة أخرى تتعلق بعدد مرات النكرار وأثر ذلك على الاحتفاظ المسابقة الله على الاحتفاظ المعلقة الله على الاحتفاظ المعلقة التبعها «ابنجهاوس» وجد أن العلاقة بين عدد التكرارت والاحتفاظ هي علاقة خطية linear relationship فقد تبين أن كل مرة تكرار توفر حوالي ١٢ ثانية في إعادة التعلم بعد ٢٤ ساعة احتفاظ وبالتالي كلما زاد عدد مرات تسميع المعلومات المراد تعلمها وكان ذلك أفضل بالنسبة لعملية التذكر واعتبر ذلك من المبادىء الهامة لتحسين عملية الاحتفاظ ولكن الأمر أصبح أكثر صعوبة مما تصور «ابنجهاوس» فبعد أن يحدث الارتباط بين المثيرات أو العناصر المراد تعلمها وكمن الوقت يظل الاحتفاظ بها في الذاكرة ويسهل تذكرها ٢

وقد تناول البنجهاوس، دراسة هذه المشكلة بأن تعلم عدة قوائم من الكلمات غير ذات المعنى ، ثم أعاد تعلم بعض القوائم أعقبها فترات راحة تتراوح مابين ٩- دقيقة و٣١يوماً . وأطلق البنجهاوس، على هذه الفترات ، فترات الاحتفاظ -reten وقد كشفت النتائج كما هو مبين بالشكل رقم (٢) عن أن مستوى الاحتفاظ - والذى حدده بنسبة الوفر - قد انحدر بشدة بالنسبة لفترات الاحتفاظ التى تقل عن يومين ، وانحدر مستوى الاحتفاظ من فترة يومين احتفاظ إلى مابعد ذلك بسرعة أقل ، وقد أطلق البنجهاوس، على هذا المنحنى وطيفة الاحتفاظ، -re ذلك على شكل هذا المنحنى .



العلاقة بين فترة الاحتفاظ بالمعلهمات ونسبة الوفر في زمن التذكر

إلا أنه من الملاحظ أن منحنى وظيفة الاحتفاظ عند «ابنجهاوس» قد حدث له انخفاض بسرعة كبيرة عند فترات الاحتفاظ القصيرة بدرجة أكبر مما حدث في الدراسات التالية ، ويفسر النسيان السريع الذي لوحظ على نتاتج «ابنجهاوس» من أنه كان يستخدم نفسه كمفحوص في الدراسات التي قام بها وحفظ فيها عدداً كبيراً من القوائم ، مما يعتبر من مصادر التحيز في التجارب التي أجراها . وقد توصل العلماء بعد ذلك إلى مايطلق عليه «بالتداخل اللاحق -proactive interfer

ence والذى يقلل من كفاءة الذاكرة نتيجة النداخل بين النعام الحالى وماسبق تعلمه من مواد مشابهة . وهذا ماحدث مع «ابنجهارس» مما أثر على النتائج التي توسل إليها مؤخراً لعفظه عدد كبير من القوائم .

وعلى الرغم من أن التجارب الرائدة التى أجراها «ابنجهاوس» قد فتحت الطريق بعد ذلك أمام العلماء والباحثين لانباع الاجراءات العلمية التى انخذها سبيلاً فى أبعاثه ، فإن مايعنبر أحد معلمات هذه الفترة من البحث التجريبي هو ماتميز به منهجه من نظام دقيق وثبات وواضح ، ولم تكن المعلومات التى حصل عليها من التجارب التى أجراها حول التعلم والذاكرة أو حتى منهجه فى درجة أهمية الانجاء التجريبي للصارم الذى التزم به فى دراسة العمليات العقلية الإنسانية . فقد أكد منهج «ابنجهاوس» بدون أدنى شك على أن التحليل التجريبي يمكن أن يساهم بدرجة كبيرة فى تفسير عملية النفكير وكشف العوامل المسببة له والمساعدة عليه . هذا على الرغم من أن الأسانيب الصحيحة التى اتبعها فى تطبيق المنهج عليه . هذا على الرغم من أن الأسانيب الصحيحة التى اتبعها فى تطبيق المنهج التجريبي ثبت بعد ذلك أنه كان يشوبها بعض الفال ، ولكن بواسطة تصميمه القوى وعزيمته الحديدية ، وخياله المتميز استطاع «ابنجهاوس» أن ينشىء برنامجاً القوى وعزيمته الحديدية ، وخياله المتميز استطاع «ابنجهاوس» أن ينشىء برنامجاً نجريبياً أصبح بعد ذلك تقليداً سائداً فى علم النفس (۱۰) .

رابعاً: ارتباطية القرن العشرين:

مع بداية القرن العشرين ، حاول كثير من علماء النفس وخاصة في الولايات المتحدة الأمريكية الوقوف على حقيقة الانجازات التجريبية التي حققها وابنجهاوس، للتوصل إلى القوانين الأساسية التي وراء عملية الارتباط ومايتصل بها من عمليات وخاصة عملية الذذكر ، وتدين حركة الارتباطية -associationis بها من عمليات وخاصة عملية النذكر ، وتدين حركة الارتباطية - tic movement التي ظهرت في هذا القرن لما بدأه وابنجهاوس، من اجراءات وبحوث ونتائج ، فقد نوصل وابنجهاوس، إلى أن المقاطع عديمة المعنى التي استخدمها لم تكن جميعها متساوية في عدم المعنى ، والأهم من ذلك أنه كان قادراً على تجاهل هذه الفروق ربما لأنه كان معتزماً بأن يجعل من نفسه متعلماً بواسطة عديمة المعنى التي يقدم بنعلمها والكلمات التي كان يعرفها . ولكن المشكلة ظهرت واضحة بشكل كبير عندما نم استخدام أشخاص آخرين في دراسة مثل هذه واضحة بشكل كبير عندما نم استخدام أشخاص آخرين في دراسة مثل هذه

المشكلات . مثال ذلك محاولة أحد المفعوصين الربط بين المقطع CAV والكلمة Cave أو الكلمة كالم Zuk ويما لايساعد على ارتباطه بكلمات أخرى بسهولة . ومن هنا قد يختلف مستوى عدم وجود المعنى من مقطع إلى آخر ، وهذا بدوره يؤثر على الارتباط ، وبالتالى على الاستدعاء .

ولكي يمكن نجلب هذه المشكلة ، وتحقيق إمكانية قياس الفروق بين المقاطع عديمة المعنى ، حاول الباحثون التوصل إلى مقاييس تجدد المعنى الكامل -mean لمفردات التي تستخدم في اجراءات دراسة هذه المشكلات ، ومن هؤلاء الباحثون ، جليزه Glaze (1974) ، آرشر Archer (1974) . ومن المحاولات التي نمت في هذا الشأن أيضاً ، الاجراء الذي اتبعه ، نوبل، Noble المحاولات التي نمت في هذا الشأن أيضاً ، الاجراء الذي اتبعه ، نوبل، على الكلمات (1904) حيث كان يقدم المفردة للمفحوص ويطلب منه أن يكتب كل الكلمات التي تخطر على باله فور رؤيته للمفردة ، وهكذا بالنسبة لباقي المفحوصين . وكان يعتمد على متوسط عدد الاستجابات الصحيحة في تحديد المعنى الكامل لهذه المفردة . وبهذا الاجراء حاول الباحثون تحديد معاني الكلمة بطريقة امبيريقية كمية متوسط عده وساعد هذا الاجراء على بناء مقاييس للمعنى ، تمكن بواسطتها الباحثون من اختبار أثر مستوى المعنى على التعلم الاحتفاظ .

كما تميز اتجاه البحوث الارتباطية في هذا القرن بمنهج البحث في موضوع التعلم الذي اتبعه البنجهاوس، والدليل على ذلك أن بدأ الباحثون في أوائل هذا القرن في استخدام اجراءات تعلم الارتباط الثلاثي Bower القرن في استخدمه دباور، Bower بدلاً من الاعتماد على اجراءات التعلم التسلسلي -se الذي استخدمه دباور، rial learning بدلاً من الاعتماد على اجراءات التعلم التسلسلي - rial learning المفردات موضوع التعلم تقدم للمفحوص في تزاوج معين ، مما يسمح للمجرب المفردات موضوع التعلم تقدم للمفحوص في تزاوج معين ، مما يسمح للمجرب بأن يتناول مفردات الاقتران بين المثير والاستجابة . هذا بالإضافة إلى أن اجراء تعلم الارتباط الثنائي يسمح للمجرب كذلك بأن يوجه للمفحوص بعض الأسئلة منها مثلاً : هل التعلم بحدث أسرع في حالة ما إذا كانت كلمات المثير فقط تشير الى موضوعات من السهل تخيلها أم في حالة إذا كانت كلمات الاستجابة فقط هي التي نحقق ذلك ؟ . حيث من المغروض أن يحقق هذا الاجراء التجريبي التعرف على كيفية تعلم الأفراد ثنائيات المفردات بسرعة مثل : شجرة – واقع - otto

fact) ، مقعد – روح desk - soul لأن هذا الاجراء ينضمن أن المثيرات فقط هى التى نشير إلى موضوعات بسهل تخيلها ، عكس مايتم فى تعلم ثناثيات أخرى الاستجابات فيها هى التى تشير إلى موضوعات يسهل تخيلها مثل : حقيقة – حشد (truth - bike) ، قصاء – وقدر رئيس – الطهاة fate - chef ، ويلاحظ أن اجراءات التعلم التسلسلى لايمكن أن تستخدم فى الإجابة على التساؤل سابق الإشارة إليه ، لأن فى اجراء النعلم التسلسلى كل كلمة هى عبارة عن مدير واستجابة فى آن واحد . حيث تعتبر الكلمة مديراً للكلمة التالية واستجابة للكلمة السابقة .

ومع تركيز العلماء والباحثين في هذه الفترة على اجراءات الارتباط الثنائي، اهتم بعض الباحثين ومنهم «بوستمان» (١٩٦٣) Postman بتحليل الارتباطات بهدف التوصل إلى معرفة ما إذا كانت الارتباطات التي تحدث في مراقف هذا الاجراء تتكون تدريجياً gradually خلال الاقتران الحادث بين المثيرات والاستجابات أم أن هذه الارتباطات تحدث بسرعة . بالإضافة إلى ذلك فقد وجه آخرون الاهتمام إلى دراسة أثر تعلم مجموعة من الارتباطات على تعلم وتذكر مجموعة أخرى من الارتباطات . وقد توجت هذه الجهود البحثية في اللهاية بالتوصل إلى مجموعة نظريات هامة في علم النفس مثل نظرية التداخل النهاية بالتوصل إلى مجموعة نظريات هامة في علم النفس مثل نظرية التداخل في فهم ونفسير عملية النسيان ، والتي كان لها تطبيقات ملحوظة في فهم ونفسير عملية النسيان forgetting لتميز هذه الجهود بالدقة والانساق . وفي أواخر عام ١٩٥٠ وأوائل عام ١٩٦٠ كان هناك اعتقاد شائع بين العلماء والباحثين أن القرانين الأساسية fundamental laws الارتباطات بسيطة مثل اجراء تعلم خلال تحليل ارتباطات الأداء في شكل مجموعة ارتباطات بسيطة مثل اجراء تعلم الارتباط الثنائي .

وكما سبق أن أشرنا إلى أن بعض الارتباطيين أمثال ،فوندت، Wundt وأنباعه تمسكوا بالاتجاء الاختزالي reductionistic approach في دراسة التفكير، فقد كانوا يعتقدون أنه في الإمكان فهم المظاهر المعقدة لعملية التفكير إذا أمكن أولاً تحليل المكونات البسيطة . لهذه العملية ، تلك المكونات التي أطلقوا عليها الارتباطات ، مما جعل هؤلاء العلماء يرجهون أهمية كبيرة إلى العوامل التي تساهم في هذه الارتباطات مثل الاقتران Contiguity والتكرار repetition .

ولكن هؤلاء العلماء نادراً ماتساءلوا عن كيفية امكان اكتساب الأفراد هذه الارتباطات أصلاً. بمعنى آخر ، لم يهتم هؤلاء العلماء بالتعمق في البحث لاكتشاف الامكانات المعرفية والميكانيزمات mechanisms التي تمكن الأفراد من تكرين واستخدام هذه الارتباطات (١٠).

خامساً : اتجاه مدرسة الجشطلت :

مع ظهور علماء نفس الجشطات Gestalt Psychologists أمثال ، ماكس فرته يدمر، Max Wertheimer ، وولفجانج كوهلر، Max Wertheimer ، وكورت كوفكا، كلاملا المناح المناح

وكانت وجهة النظر الأمريكية المتمثلة في آراء اواطسون watson التي ظهرت في ذلك الوقت مختلفة كلياً عن وجهة نظر علماء النفس الألمان اوالتي ظهرت واصعة في آراء فرتهيمر الذي اعترض على فكرة تعليل السلوك إلى وحداته ومكوناته الأساسية فقد كان يعتبر أن مبدأ تعليل السلوك إلى مكوناته والذي كان ينادى به واطسون – بجعل السلوك يفقد معناه وفحواه وكانت وجهة نظره تنعصر في النظر إلى الشعور ودراسته كما يظهر في كليات متحدة اوليس في وحدات منفصلة فإن النظرة الكلية السلوك تحقق المعنى لهذه الكليات والأمثلة على ذلك كثيرة متعددة فمثلاً يعتبر علم النفس التقليدي أن أي شيء ننظر إليه يعتبر وكأنه صورة من المزايكو مكونة من أجزاء صغيرة جداً من الألوان المختلفة العتبر وكأنه صورة من المزايكو مكونة من أجزاء صغيرة جداً من الألوان المختلفة المعتبر وكأنه صورة من المزايكو مكونة من أجزاء صغيرة جداً من الألوان المختلفة المعتبر وكأنه صورة من المزايكو مكونة من أجزاء صغيرة جداً من الألوان المختلفة المعتبر وكأنه صورة من المزايكو مكونة من أجزاء صغيرة جداً من الألوان المختلفة المعتبر وكأنه صورة من المزايكو مكونة من أجزاء صغيرة جداً من الألوان المختلفة المعتبر وكأنه صورة من المزايكو مكونة من أجزاء صغيرة جداً من الألوان المختلفة المعتبر وكأنه صورة من المزايكو مكونة من أجزاء صغيرة جداً من الألوان المختلفة المينان المينان الألوان المختلفة المينان الألوان المختلفة المينان الألوان المختلفة المينان المينان المينان المينان الألوان المختلفة المينان الألوان المختلفة المينان الم

وعندما توضع هذه القطع الصغيرة بجوار بعضها البعض تكون الصورة التى نراها. واعتراض فرنهيمر على تفسير هذه الظاهرة ، إنما هو اعتراض على طريقة إدراكنا لمئل هذه الصورة . فإن إدراكنا لها – من وجهة نظره – إنما هو إدراك كلى ذو معنى ، ولكن بواسطة عملية التحليل الصناعى التى نقوم بها نقسم هذا العمل إلى أجزاء صغيرة مختلفة الألوان والظلال (٥) .

ويحدث نفس الشيء بالنسبة إلى التفكير ، فإن التفسير التقليدي ينظر إلى أفكارنا على أنها مكرنة من مجموعة صور تتحد ببعضها بواسطة عملية ارتباط . وهذا يختلف مع تفسير ،فرتهيمر، الذي يعتبر أن أفكارنا هي عبارة عن مدركات كلية ذات المعنى ، وليست تجمعات من الصور المرتبطة .

وقد كانت «المركة الظاهرة appearent movement ، أحد الموضوعات الرئيسية التى شغلت اهتمام فرنهيمر فى ذلك الوقت ، وبدأ دراساته عليها بالإضافة إلى أنها كانت نقطة الانطلاق لحركة عقلية فى ارساء وبناء علم النفس الألمانى الذى تمايز عن الانجاهات الأخرى التى ظهرت فى دراسة وتفسير السلوك فى ذلك الوقت (٥) .

وبدأ الاهتمام بموضوع والحركة الظاهرة، في نطاق دراسات الإدراك وامتد الاهتمام حتى شمل بعد ذلك مجال التعلم وبعض المجالات الأخرى في دراسة السلوك . ويتركز الاهتمام في دراسة هذا الموضوع حول النظم الكلية اللي تتفاعل فيها الجزئيات تفاعلاً ديناميكياً بطريقة معينة لايمكن معها الاستدلال على الكل من الأجزاء لو نظر إليها على انفصال على أنها وحدات منفصلة لايربطها إطار معين . ومن أمثلة ذلك مانشاهده في الاعلانات الضوئية المتحركة التي توجد في الميادين ، أو في مشاهدة الأفلام السينمائية . حيث يتم عرض الصور الساكنة على النوالي في سرعة فائقة مما يخيل للفرد أن يشاهد حركة الأفراد والأشياء على الشاشة ، بينما في الحقيقة لاتوجد أي حركة .

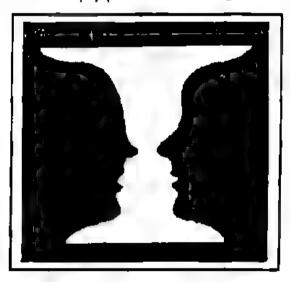
وقد استخدم فرتهيمر الكلمة الألمانية اجشطات Gestalt ومعناها في اللغة العربية اشكل أو صيغة Form أو المعناها أو العربية العربية المكل أو صيغة Form أو المعنان العربية العربية المكل أو صيغة Gestalten أو العربية العربية المكلتات من أنواع القد تكون الجشطانات Gestalten - وهي جمع كلمة جشطان - من أنواع متعددة المكان علم النفس وتعتبر المركة الظاهرة أو ظاهرة الفاي - Phi Phe

nomenon أحد هذه الجشطانات (٥).

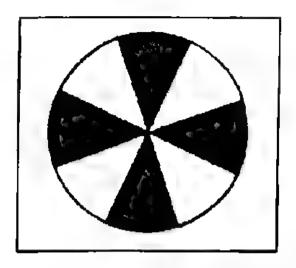
الشكل والأرضية :

إن تركير علماء نفس الجشطات على الكليات المتحدة لايعنى أنهم لايعترفون بالانفصال بين الوحدات ، فمن وجهة نظرهم أن الجشطات الصورة أو الشكل، يمكن أن يشار إليه على أنه كل معزول بنفسه أو منفصل عن الكليات الأخرى .

ومن هذا التصور للجشطات وعلاقته بالجشطانات الأخرى ، خرجت ظاهرة والشكل والأرضية، figure - ground phenomena فلكى يمكن إدراك أى موضوع كالطائر مثلاً (figure) ، فإن السماء تعتبر بمثابة الأرضية (ground) ، ولهذا ، ولكن يتم الإدراك بصورة فعالة في هذا المثال ، والمواقف الأخرى المشابهة ، يجب أن نقسم المجال الذي ننظر إليه إلى شكل وأرضية . فالشكل هو مايكون بارزا عن الأرضية ، والأرضية هي الخلفية back ground التي عليها بتضح الشكل ، ويبدو ذلك واضحاً في المثال السابق ، فالطائر هو الشكل ، والسماء هي الأرضية ، ولذلك فإن هذا التنظيم الشكل والأرضية من العمليات التي يقوم بها العقل ، ويبدو ذلك واضحاً في الشكل والأرضية من العمليات التي يقوم بها العقل ، ويبدو ذلك واضحاً في الشكل الغامق رقم (٢) ، وكذلك الشكل رقم (٣) .



الشكل والأرضية شكل رقم (٢)



الشكل والأرضية شكل رقم (٣)

ويبدو لمن ينظر إلى الشكل رقم (٢) لأول وهلة ، أنه عبارة عن مزهرية (فازه) أو كأس ، ولكن إذا استمر الشخص في النظر إليها لفترة ، ينضح له فجأة الاختلاف بين الشكل والأرضية ، وفي هذه العالة يمكن إدراك هذه الصورة على أنها وجهان متقابلان ينظر كل منهما إلى الآخر ، وماتغير في هذا الموقف ، ليس هو الرسم أو الصورة في ذاتها والتي سبق أن أدركناها على أنها مزهرية أو كأس ، ولكن ماتغير هو طريقة إدراكنا لهذه الصورة ، حيث تم تنظيم هذه المعلومات البصرية (الصورة) في هيئة شكل وأرضية - وهذا المثال والأمثلة المشابهة كما في الشكل رقم (٣) الصليبان يوضح لنا أننا نقوم بتنظيم المعلومات الآتية إلينا من العالم الخارجي ، وفي ضوء كيفية هذا التنظيم يتم إدراكنا لهذه المعلومات بصورة معينة (١٠) .

ويفسر فرتهيمر ذلك بأنه يمكن في ظروف خاصة النظر إلى الجشطانات على أنها كليات متمايزة منفصلة عن الأرضية التي تختلف عن الشكل مما يجعل التمايز بينهما واضحاً حيث يعتبر الشكل Figure في إدراك الفرد له على أنه التمايز بينهما واضحاً حيث يعتبر الشكل Figure في إدراك الفرد ، أو على أنه ،الشيء الجشطات ،الصورة أو الصيغة، البارزة المتمايزة أمام الفرد ، أو على أنه ،الشيء Thing البارز الذي يدرك . في حين تعتبر الأرضية Ground كما سبق الإشارة الخلفية الأقل تحديداً وتمايزاً والتي يظهر عليها الشكل . فاللحن melody يعتبر أكثر من مجرد مجموع أنغام sotes فردية . حيث تتألف الأنغام مع بعضها مكونة نمطاً أرفى مستوى من النغم وهو مانطلق عليه اللحن ، أو الجشطات لدى

___ علم النفس المعرفي ___

أنصار المدرسة .

كما يعتبر اللحن المميز كالعزف على القانون أو على العود - وسط مجموعة أخرى من الأنغام - بمثابة الشكل ، لأنه أكثر تمايزاً وتعديداً من نغم الآلات الأخرى التى تكون بمثابة الأرضية التى يظهر عليها الجشطلت ،الشكل والصيغة، .

ويعتبر أنصار مدرسة الجشطات في هذه الأمثلة أن بنية Structure جديدة قد تكونت من تآلف الأنغام ، وهكذا تتكون الجشطاتات ، حيث تتمثل رجهة نظرهم في أن البنية الجديدة التي تتكون ، وكذلك التنظيم organization الذي يقوم به الفرد في مثل هذه المواقف عمليات يقوم بها العقل بالضرورة .

وفي صوء هذا التصور للشكل والأرصية يعتبر أنصار المدرسة أن تعديد ماهو شكل وماهو أرضية إنما هو أمر نسبى ويرتبط بظروف معينة . فإن ماينظر إليه على أنه شكل في موقف معين قد يصبح هو ذاته أرضية في موقف آخر . مثال ذلك إذا توقف المستمع فجأة عن سماع ذلك اللحن المفضل لديه وتحول انتباهه إلى صوت آخر كصوت صديق له ينادى عليه أو يتحدث معه . فإن صرت صديقه – في هذه العالة – يصبح وشكل، ويصبح اللحن الذي كان يستمع إليه جزء من الأرضية .

رهذا التغير في العلاقات بين الشكل والأرضية يلعب دوراً هاماً ليس في الإدراك فحسب ، بل في مجال التعلم ، وفي مجال التفكير كذلك .

ورغم أن علماء نفس الجشطات كما رأينا يهتمون بالكليات المتحدة فى إدراك الأشياء ، إلا أنهم لاينكرون إمكان تعليل «الجشطات» إلى أجزائه المكونه له من ذلك مثلاً حقيقة أن وجود ثلاث نقط سوداء على ورقة بيضاء يظهر على أنه شكل مثلث لايعنى ذلك أن تفقد العناصر خاصيتها على أنها وحدات منفصلة فى ذاتها بغض النظر عن الشكل الذي تكونه هذه الوجدات . قإن مايعنى عالم نفس الجشطات فى ذلك هو مانراه فى اللحظة ، وهو شكل المثلث الذي يتكون من هذه النقاط الثلاث ، وبعد ذلك يمكن تحليل الشكل المدرك وهو المثلث إلى مكوناته ، ثم دراسة العوامل والأسباب التي جعلت هذه النقاط الثلاث تظهر أو تدرك على أنها دراسة العوامل والأسباب التي جعلت هذه النقاط الثلاث تظهر أو تدرك على أنها عن مثلث ، في حين أن ثلاث نقط أخرى على مسافات مختلفة في أبعادها عن

مسافات الشكل الأول - لانظهر أو لاتدرك على أنها مثلث .

ويعلل علماء نفس الجشطات ذلك بأن خاصبة الشكل المدرك وهو المثلث في هذا المثال إنما تعتمد على هيئة النقاط وأبعادها أكثر ماتعتمد على النقاط في حد ذاتها مما يحدد المظهر الجوهري لما نراه وندركه ، الأمر الذي يعطى للمكونات أو للوحدات الصيفة التي نظعها عليه ، وإذلك ليس جمع الوحدات أو المكونات هو الأساس في إدراكنا للأشياء ، فإن الجشطات أو الصيغة التي نظعها على هذه المكونات أو الوحدات هو العنصر الأساسي في إدراكنا للأشياء أي أن «الجشطات» هو أكثر من مجرد مجموع للعناصر والوحدات ، لأن المعنى الذي يربط بين هذه الوحدات هو العنصر الجوهري في عملية الإدراك (٥) .

ولأن علماء نفس المشطلت يعتقدون أن الكل يكون أكبر من مجموع الأجزاء وأن العقل يفرض عليه تنظيم المعلومات الآنية إليه من الخارج ، فإنهم لم يلتزموا باستراتيجية البحث الارتباطى . فمن وجهة نظر مدرسة المشطلات ، إنه لامعنى لدراسة العمليات البسيطة على أمل أن نتمكن بالتالى من فهم العمليات المعقدة . كما أن الأمر يبدو أقل أهمية لدراسة تكوين الارتباطات البسيطة من أن نحاول اكتشاف المهادىء الرئيسية التى تساعدنا على تنظيم المعلومات التى تأتينا مما تتعرض له من مواقف فى حياتنا اليومية . ولذلك اتجه علماء نفس المشطلات الى الاهتمام بالبحث فى صياغة القوانين الأساسية لتنظيم المعلومات ، واعتمدوا فى سبيل تحقيق ذلك على العرض demonstration أكثر من التجريب -experi ونشير إلى بعض هذه القوانين على النحو التالى :

(۱) قانون الامتلاء : Law of Pragnanz

تجمع لدى علماء نفس الجشطات أكثر من مئة مبدأ فى مجال الإدراك تتناول الأحداث العقلية بما فيها النواحى الإدراكية مما أدى إلى الوصول إلى مجموعة من القوانين الرئيسية التى أقيم عليها بعض القوانين الأخرى (٣) .

فعدما يقول علماء نفس الجشطات أن شكلاً ما ممتلىء Pregnant فإنهم يقصدون أن طبيعة هذا الشكل ممثلة كأحسن مايمكن في أجزائه (١٢ : ٧٥) فإذا كان الشكل مثلاً شكل دائرة فإنه يكون ممثلاً إذا كانت طبيعته الدائرية ممثلة كأحسن مايكون في كل جزء من محيط هذه الدائرة .

وقد حدد كوفكا (١٩٣٥) قانون الامتلاء كالآتى :

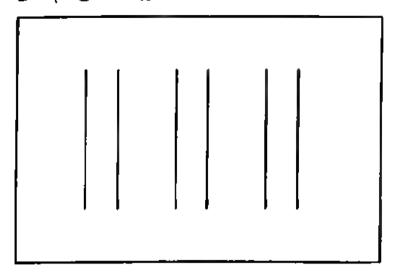
وإن التنظيم النفسى يكون دائماً فى شكل جيد بقدر ماتسمح به الظروف المصبوطة ، معنى ذلك أن التنظيم النفسى الجيد الذى يحقق فهم وإدراك العلاقات للعناصر الموجودة فى المجال إنما يتوقف على صبيط ودقة الظروف الموجودة فى الموقف . ومن خصائص التنظيم والجيد، أنه يتضمن البساطة والدقة والتناسق . بمعنى آخر يوجد ميل لكل حدث نفسى فى أن يكون ذا معنى ، وكاملا ، وبسيطاً ولذلك فإن الشكل الجيد أو الإدراك الجيد أو التذكر الجيد لايمكن أن يتصف بهذه الصفات من خلال أى شكل من أشكال الإدراك ولايمكن تحقيق ذلك إلا إذا تحقق تنظيم الخبرة الشعورية .

ولذلك فقد استخدم علماء نفس الجشطات قانون الامتلاء كمبدأ رئيسى موجه لهم فى دراسة الإدراك والنعلم والتذكر . كما تم الاستفادة من هذا القانون بعد ذلك فى دراسة الشخصية والعلاج النفسى (٤-٢٤١) .

Law of Proximity : قانون القرب (٢)

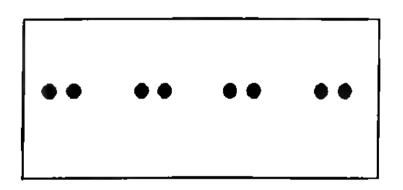
في الدراسات التي أجريت في مجال الإدراك نبين بالنسبة لقانون القرب أن العناصر أو الأشياء تكون شكل المجموعات طبقاً للطريقة التي توضع بها ، وبالتالي يساعد تقارب الأشياء من بعضها على إدراكها كمجموعة أو مجموعات أكثر مما تدرك على أنها وحدات أو عناصر منفصلة .

فمثلاً إذا رسمت مجموعة من الخطوط المتوازية غير المنتظمة في بعدها ، فإن أزواج الخطوط ذات الأبعاد القريبة الضيقة تدرك على أنها مجموعات من الأزواج كما هو موضح بالشكل رقم (٤) .



شكل رقم (٤)

وإذا تم تنفيذ فكرة قانون القرب بواسطة رسم الدوائر ، فإن أزواج الدوائر القريبة تدرك على أنها مجموعات من الأزواج كما هو موضح بالشكل رقم (٥) .



شكل رقم (٥) الفكرة التي يقوم عليها قانون القرب

وكما يستخدم قانون القرب بالنسبة إلى المسافات المكانية ، فإنه يستخدم كذلك في الإدراك السمعي الذي يعتمد على الفترات الزمنية بين عناصر الموضوع المدرك ، حيث أن الأصوات المتقاربة من بعضها ندرك كما لو كانت وحدات صوتية ، وليست عناصر منفصلة أو منعزلة عن بعضها .

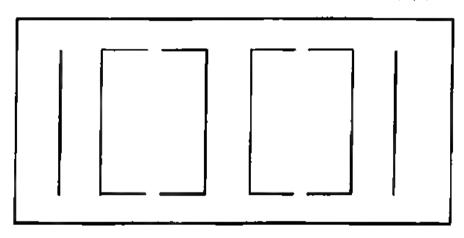
ويؤدى قانون القرب سواء في المكان أو في الزمان دوراً واضحاً في التعلم..

بالنسبة إلى القرب فى المكان ، يتضح لنا لماذا يحدث التعلم بسرعة فى حالة ما إذا كانت بعض عناصر الموقف على خط واحد أو فى نفس الاتجاء كما يحدث فى تجارب القردة حيدما يوضع الصندق والعصا على خط واحد ، أو أن توضع العصا والموزة فى اتجاء واحد مما يسهل إدراك الفرد لحل المشكلة والرصول إلى الهدف .

أما بالنسبة إلى القرب فى الزمان ، فإن قانون القرب يفسر لنا لماذا يسهل علينا تذكر الأحداث والمواقف الحديثة الأكثر اقتراباً من الحاضر بدرجة أكبر من تذكر الأحداث الماضية أو البعيدة عن العاضر .

Law of Closure : قانون الغلق (٣)

ويفسر هذا القانون أن إدراك الأشكال شبه المغلقة أو شبه الكاملة على أنها وحدات كاملة أو مغلقة يكون أكثر مما تدرك على أنها أشكال أو وحدات مفتوحة . فمثلاً بعكن مع إجراء تعديل بسيط على الشكل السابق الخاص بقانون القرب تعقيق فكرة قانون الغلق وذلك إذا تم تكملة بعض خطوط هذا الشكل كما هو مبين بالشكل رقم (٦) نجد أنه يكون شكلين شبه مغلقين .



شكل رقم (٦) (الفكرة التي يقوم عليها قانون الغلق).

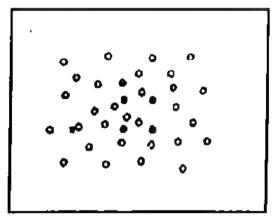
واذلك فإن إدراك الأشكال أو الموضوعات شبه الكاملة أو الأكثر إغلاقاً أسهل وأسرع لأنها تميل إلى تكوين الصبيغ أو الصبور الكلية للأشكال أو للموضوعات وينطبق ذلك على مجال النعام كما ينطبق على مجال الإدراك .

ويؤدى قانون الغلق في ذلك دوراً مشابهاً لدور التعزيز في النظريات السلوكية . فطالما توجد مشكلة في سبيل تحقيق الهدف ، فإن إدراك الغرد لوسائل

حل المشكلة بكون غير كاملاً حتى ينم له إدراك العلاقات التى تربط بين عناصر المجال والوصول إلى الحل ، والقيمة التعزيزية - هنا - ليست فى الحصول على المكافأة كما فى النظريات السلوكية ، ولكن فى فهم العلاقات التى تربط بين عناصر الموقف وتكوين الصورة أو الصيغة الكلية التى يحققها قانون الغلق ، وبالتالى الوصول إلى طريقة الحل الذى يعبر عنه أنصار نظرية المشطلت بالاستبصار (٥) .

(ع) قَانُونَ النَّشَابِهِ : Law of similarity

ينص قانون التشابه على أن العناصر أو المنبرات المنشابهة يتم إدراكها على أنها مجموعات مشتركة ، ويتضح من الشكل رقم (٧) والذي يتضمن مجموعة دوائر بعضها مغلق والبعض الآخر مفرغ أننا حينما ننظر إلى هذا الشكل من أول وهلة ، ندرك الدوائر المغلقة كما لو كانت أركان مربع ، هذا على الرغم من حقيقة أن كل دائرة مغلقة في الشكل تجاور دائرة مغرغة وأقرب إليها من أي دائرة مغلقة أخرى ، ويوضح ذلك أثر عملية النظيم على الإدراك ، وهو ماسبق الإشارة إليه بالنسبة للقوانين الأخرى (١٠) .



شكل رقم (٧)

الفكرة التي يقوم عليها قانون التشابه

استهام العلوم الأخري في تقدم علم النفس المعرفي (١) الهندسة البشرية والاهتمام بالمشكلات المعرفية :

ساهمت الحرب العالمية الثانية بطريقة غير مباشرة في تقدم البحوث المعرفية . حيث ظهرت عدة مشكلات كانت بمثابة تحدى للعلماء والباحثين

المهتمين بدراسة العمليات المعرفية . وأغلب هذه المشكلات كانت ترتبط بنسجيل الرادار للأجسام ، والطيران السريع للطائرات المتقدمة التى ظهرت خلال هذه الفترة . فقد لوحظ أن أداء الأفراد على بعض هذه الأجهزة المتصلة بهذه الموضوعات ليس على المستوى المطلوب من حيث السرعة والمهارة في كثير من الأحيان ، بل أدى الأمر إلى بعض الحوادث أحياناً . وقد ساعد ذلك على فتح مجالات جديدة لبحوث علم النفس العرفي ، وبالتالي على تقدم حركة البحث في هذا المجال . وانجه العسكريون إلى علماء النفس طلباً للمساعدة في نحليل هذه المشكلات واقتراح أساليب العلاج . ومن المشكلات الملحة التي بدأ الاهتمام بدراستها ، وأصبحت من موضوعات دراسة الطيران ، مشكلة الانتباه الموزع · ib الموقف أن يقوم الطيار بتوزيع انتباهه بين مراقبة معر الهبوط على أرض المطار . ويتطلب هذا والعمل على أجهزة الهبوط ، وخاصة مايتصل برافعة الفرامل المجاورة لروافع والعمل على أجهزة الهبوط ، وخاصة مايتصل برافعة الفرامل المجاورة لروافع أخرى .

ونظراً لأن مسكلة الانتباه الموزع لم تحظ باهتمام علماء النفس الارتباطيين، فقد كانت مع غيرها من المشكلات العملية التي استدعت خبرة ومساعدة علماء النفس، وأدت بهم إلى أن يحولوا اهتمامهم من دراسة العشكلات ذات الاجراءات المعملية البسيطة إلى دراسة مشكلات التعلم اللفظي Verbal وتحليل المعرفة في المواقف الطبيعية ومنها المشكلات التي ظهرت في عدة مواقف خلال الحرب العالمية الثانية.

وتحليل إحدى الظواهر كظاهرة الانتباه الموزع أدى إلى إثارة كثير من النساؤلات الجديدة أمام علماء النفس عما إذا كان الأفراد بصفة عامة يمكنهم توزيع انتباههم في المواقف المختلفة أم لا ؟ وتحت أي شروط يمكن ذلك ؟ ومثل هذه التساؤلات ترتبط بدرجة كبيرة بالامكانات المعرفية لدى الإنسان ، والتي لم تكن موضع اهتمام علماء النفس الارتباطيين .

وفى محاولة للاجابة على هذه التساؤلات ، وغيرها مما واجه علماء النفس فى ذلك الوقت ، بهدف تفسير الملاحظات التى تجمعت لديهم ، بدأ الباحثون باقتراح النظريات التى اختلفت بدرجة كبيرة عن مفاهيم الاتجاهات الارتباطية

التى سبق الإشارة إليها . وأغلب النظريات الجديدة التى كان لها أثر كبير فى تقدم البحث لدراسة هذه المشكلات ، وغيرها من المشكلات المرتبطة بالنشاط المعرفى ، خرجت من دراسة هندسة الانصالات Communications engineering ومن نظرية المعلومات information theory .

(٢) هندسة الانصالات ونظرية المعلومات :

لقد ساهم علم هدسة الإتصالات Communications Engineering بقدر ملح من تقدم بعض موضوعات علم النفس المعرفي وأهمها عملية تشفير المعلومات Encoding ، حيث بهتم هذا العلم – ضمن مايهتم بتصميم النظم الفعالة لنقل المعلومات transmitting information من جهة إلى أخرى مثل مايصدث في جهاز الهائف ولما كانت بعض أنماط قنوات محدودة مما الانصال إلى تعتبر بمثابة معرات تمر عبرها الرسائل لها إمكانيات محدودة مما لايمكنها إلا نقل قدر محدود من المعلومات خلال فترة زمنية معينة ، فقد فكر لايمكنها إلا نقل قدر محدود من المعلومات خلال فترة زمنية معينة ، فقد فكر نسبياً من الرسائل أو المعلومات في إطار نظام اتصال ذي قنوات محدودة الامكانية بنشاء در المعلومات المعلومات الأمر الذي يؤدي بالتالي إلى زيادة المعلومات التصال ، الأمر الذي يؤدي بالتالي إلى زيادة وخاصة مهندسوا الاتصالات الكشف عن الرسائل التي تحقق لهم نقل المعلومات باستخدام أقل عدد من قنوات الاتصال ، مما أدى يهم إلى التوصل إلى ما أطلق عليه تعثيل representing أو تشغير Coding المعلومات .

ومن المشكلات التى أثارت اهتمام علماء هندسة الاتصالات ومنهم ممورس، Morse فى في ذلك الوقت مشكلة البحث عن شفرة مناسبة ذات فاعلية فى تعقيق وجود نظام اتصالات جيد . وقد توصل ممورس، بالفعل إلى نظام اتصالات ذى كفاية فى ارسال المعلومات . ويقوم هذا النظام على أساس أن الحرف الذى يتكرر كثيراً فى كلمات الوسائل المطلوب ارسالها مثل الحرف E بعطى له رمز مختصر مثل نقطة واحدة مما يساعد على ارسال عدد كبير من هذا الحرف فى فترة زمنية أقل .

وفي نطاق تصور المورس، تعتبر الشفرة بمثابة تمثيل رمزي symbolic

representation لمعلومة معينة أو حدث محدد . وفي ضوء هذا التصور تشير عملية التشغير encoding إلى العمليات الفرعية Processes المتعاملة في تكوين أو تشكيل التمثيل Forming representations . وتنصمن عملية التشغير في الغالب كما في المثال السابق الاشارة إلى عملية تحويل transforming المعلومة من شكل معين إلى شكل آخر ، مثال ذلك من حروف إلى نقاط أو شرط . ولذلك تزدى عملية النشغير دوراً رئيسياً في كثير من مظاهر المعرفة Cognition .

وفي أواخر الأربعيدات ، توصل الباحثون إلى نظرية جديدة سميت بنظرية المعلومات information theory ، ساهمت بدرجة كبيرة في حل مشكلة تشفير الرسائل أو المعلومات ، وتعتبر دراسات ، شانون، 198۸ Shannon ، مشانون Shannon, Weaver ، مشانون وويفره Shannon, Weaver من الدراسات الرائدة في هذا المجال ، حيث تناولت هذه النظرية الرسائل messages المراد تحويلها في مصطلحات مفهوم المعلومات التي يتم التعبير عنها رياضياً ، والتي تؤكد نيس فقط على أهمية الأحداث التي تتم، ولكن كذلك على الأحداث الممكن توقعها ، وهذا المظهر لنظرية المعلومات كان له تضمينات implications بعيدة الأثر في علم النفس بوجه عام ، وفي علم النفس المعرفي بوجه خاص .

ومن التضمينات الهامة لنظرية المعلومات في علم الدفس المعرفي ماتوصل اليه الباحثون في هذا المجال حول أثر مستوى اليقين على دقة تناول المعلومات ، وبالتالي على مستوى الأداء في المواقف المختلفة . فإذا افترضنا أن فرداً ما تم تدريبه لأن يسمع كلمتين مختلفتين بالتناوب ، ثم يطلب منه بعد ذلك تحديد الكلمة الثانية بعد سماع الكلمة الأولى وهكذا أو بالعكس ، فإن درجة اليقين -cer المعلومات التي tainty في هذا الموقف تكون مرتفعة على أساس أن عناصر المعلومات التي تعرض عليه محدودة . ولكن إذا تغيرت المهمة بأن يعرض على الفرد عشر كلمات بدلاً من كلمتين ، فإن درجة عدم اليقين في هذا الموقف تزداد بنسبة عدد كلمات التي يتم عرضها . وهكذا كلما تزيد درجة عدم اليقين . تزداد صعوبة أداء المهمة بشكل صحيح . بمعنى آخر تزداد درجة صعوبة تحديد الكلمة المتوقع أن المهمة بشكل صحيح . بمعنى آخر تزداد درجة صعوبة تحديد الكلمة المتوقع أن المهمة الفرد لزيادة عدد عناصر المعلومات (الكلمات) المطلوب من بينها توقع الكلمة المطلوبة . وهذا ماقرره الباحثون نتيجة التجارب التي أجروها وانتهوا منها إلى أنه كلما زاد مستوى عدم اليقين ، تناقص مستوى دقة الأداء . وكانت تجارب إلى أنه كلما زاد مستوى عدم اليقين ، تناقص مستوى دقة الأداء . وكانت تجارب إلى أنه كلما زاد مستوى عدم اليقين ، تناقص مستوى دقة الأداء . وكانت تجارب

مسيلر ، هيس ، ولشيئين ، ١٩٥١ Miller, Heise, and Lichten (٧) من التجارب الرائدة في هذا المجال . حيث أكدت نتائج هذه التجارب على أن مستوى الأداء لايعتمد فقط على درجة ترقع ظهور عنصر المعلومات في وقت معين فقط، ولكن كذلك على عدد عناصر المعلومات المحتمل أن يظهر من بينها العنصر المطلوب .

كما توصلت دراسات أخرى إلى أن مستوى عدم اليقين uncertainty يؤثر بدرجة كبيرة في مواقف اتخاذ القرار (هيمان ١٩٥٣ Hyman ، وليونارد -١٩٥٨ nard المنطب في أن النظريات الارتباطية لم تستطع سواء التنبؤ أو تفسير أثر عدم اليقين على مستوى الأداء ، أن هذه النظريات كان كل اهتمامها ينصب على الأحداث التي تتم في الموقف الراهن ، وليس على الأحداث التي يمكن أن تتم ، أو المتوقع حدوثها ، ولذلك ليس من المستغرب أن يتجه أصحاب النظريات النفسية نعو نظرية المعلومات لعلهم يجدون فيها اجابات عن كثير من التساؤلات التي تتصل بتضمينات هذه النظرية ومنها مستوى عدم اليقين وأثره على مستوى الأداء .

ومن الأسئلة الكثيرة التي أثارت اهتمام الباحثين مايرتبط بطبيعة امكانيات المعرفة الانسانية . ولذلك حاول كثير من الباحثين دراسة هذه المشكلة في اطار مفاهيم نظرية المعلومات information theory وهندسة الاتصالات . وفي اطار ماهو معروف عن نظم الاتصالات Systems ومعروف عن نظم الاتصالات المحانية . مثال ذلك مايحدث خلال حياتنا ننظر إلى الانسان على أنه محدود الامكانية . مثال ذلك مايحدث خلال حياتنا اليومية من أنشطة ، فلحن عادة مانكون قاصرين في رصد عدد المثيرات التي نستمع إليها في نفس الوقت الذي نمارس فيه بعض الأعمال كقيادة السيارة أو الانشغال في البحث عن عنوان معين ، أو محادثة أحد الأصدقاء وهكذا . وفي اطار مايحدث في نظم الانصالات ، نحن نقوم بتشفير المعلومات التي ترد إلينا . بمعنى أننا نقوم بتحويل هذه المعلومات من شكل إلى آخر . مثال ذلك مايحدث لنا خلال النظر إلى خريطة إحدى المدن ، فإننا نقوم بتشفير المعلومات البصرية التي خلال النظر إلى خريطة إلى شكل لفظي كأن نقول : ، بعد هذه المباني الثلاثة ، يمكن الدوران إلى اليمين ، وبعد هذين المبنيين ، نجد المبنى المراد الوصول إليه، وهكذا .

رفى إطار هذا النصور ، فإن الفكر البشرى يعطى أهمية كبيرة للعمليات النشطة التي تمارس في مثل هذا الموقف بدرجة أكثر فاعلية وإيجابية مما يحدث في إطار التفسيرات السلوكية التي يكون فيها دور المعلومات أكثر سلبية مما يحدث في إطار التفسيرات المعرفية . حيث تقتصر التفسيرات السلوكية على الارتباطات التي تحدث خلال الاقتران وبفعل التكرار ، ولذلك بنظر إلى الفكر Thought في نظام تكوين وتناول المعلومات الانساني على أنه نشاط محدود الامكانية ، وأن هذا النظام يقوم بتحويل المعلومات من شكل معين إلى آخر . وأن مايصدر من استجابات عن الفرد إنما يعتمد بدرجة كبيرة على مالدى الفرد من معرفة داخلية استجابات عن الفرد إنما يعتمد بدرجة كبيرة على مالدى الفرد من معرفة داخلية المعلومات ، وهذا التصور أثار اهتمام الباحثين بدرجة أكبر مما حدث ment من موضوعات ، وهذا التصور أثار اهتمام الباحثين بدرجة أكبر مما حدث بالنسبة للنظريات السلوكية التي واجهت كثيراً من الصعوبات الجادة .

(٣) بحوث اللغويات :

لقد تبين من تاريخ البحث في علم النفس بصفة عامة ، وفي إطار النظريات التي سادت التفكير السيكولوجي بصفة خاصة ، أن كان هناك اعتقاداً لدى أنصار المدرسة السلوكية بأن النظريات الارتباطية تستطيع أن تفسر كثيراً من الظواهر النفسية ، ولكن بمرور الوقت تغير هذا الاعتقاد بظهور الاتجاهات الأخرى التي ظهرت بعد ذلك ، وخاصة بعد ظهور نظريات تكوين وتناول المعلومات مما أدى إلى تراجع سيطرة الاتجاه الارتباطى في تفسير كثير من الظواهر النفسية ،

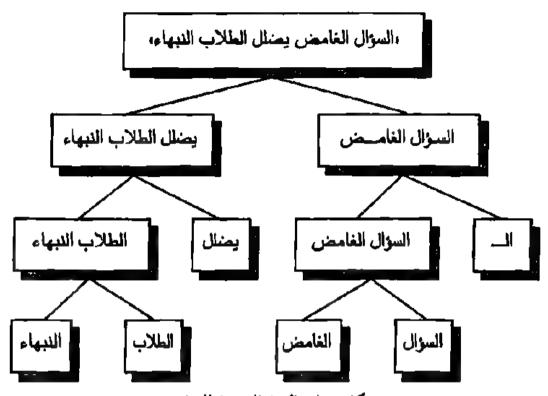
ومن النظريات التى كانت سائدة بين أنصار الاتجاء الارتباطى نظرية التداخل interference theory فى نفسير النسيان. فقد كان الاعتقاد العائد لدى كثير من هؤلاء المنظرين فى ذلك الوقت أن هذه النظرية تصلح أن تكون بمثابة نظرية عامة نفسر ظاهرة النسيان، ولكن هذا الاعتقاد بدأ يهتز حيدما توصل الباحثون إلى بعض الملاحظات العلمية المؤكدة التى تتناقض مع تفسير نظرية التداخل بالنسبة لظاهرة النسيان.

وفى نفس الوقت الذى بدأ فيه يضعف انجاء الارتباطية فى تفسير بعض الظواهر النفِسية ، ترصل الباحثون إلى بعض النتائج النظرية الهامة وخاصة فى مجال دراسة اللغة ، وكان انوم شرمسكى، Noam chomsky أحد هؤلاء

الباحثين البارزين في هذا المجال حيث قد توصل اشومسكي إلى أن النظريات الارتباطية لاتستطيع في إطار تفسيرها للظواهر النفسية أن تفسر ظاهرة استخدام الارتباطية لاتستطيع في إطار تفسيرها للظواهر النفسية أن تفسر ظاهرة استخدام الانسان للغة في حياته اليومية وأحد الاعتبارات الهامة لديه في هذا الشأن أن اللغة الانسانية تتميز بخاصية فريدة وهي الابتكارية لانسانية تتميز بخاصية فريدة وهي الابتكارية اللغة من أننا نملك قدرة الحديث والتعبير عن وقائع حدثت لنا ، أو سمعنا عنها خلال فترات حياتنا المختلفة ، كما أننا نستطيع أن نصور وأن نفهم عدداً غير محدود من التعبيرات المرتبطة بوقائع المواقف المختلفة التي نتعرض لها .

ويختلف تفسير السلوك اللغوى بين النظريات الارتباطية والاتجاهات الأخرى الجديدة وملها تفسير السوصكي، فاللظريات الارتباطية في تفسيرها للغة تعتبر أنها عبارة عن مجموعة عبارات من سلاسل كلمات مرتبطة ببعضها ومشكلة هذا النصور أن قدرة انتاج عدد غير محدد من الارتباطات ، هو أمر مرهق للفرد . والأكثر من ذلك ، أننا في إطار هذا النفسير لانستطيع أن نتنبأ أي تنابع من الكلمات يكون أولاً يكون صحيحاً من ناحية التركيب اللغوى السليم .

كما يرى مشومسكى، أن من أهم مايميز اللغة أن لها بدية معينة ، ومن أبرز أرجه النقد التى نرجه إلى النظريات الارتباطية أنها قد أغلت التركيب المعقد للغة ، والمثال التالى يوضح ذلك : تنقسم العبارة والسؤال الغامض يضلل الطلاب النبهاء الى جزءين أساسيين ، الجزء الأول والسؤال الغامض ، والجزء الثانى ويضلل الطلاب النبهاء، ويبدو واضحاً أن كلمات كل جزء تنتمى إلى بعضها ، وأن العلاقات بين الكلمات يمكن تحليلها إلى أبعد من ذلك كما هو واضح في الشكل التالى :



شكل (A) البنية الهرمية للعبارة السؤال الغامض يضلل الطلاب النبهاء

ويتضح من هذا الشكل أن العبارة المشار إليها لها خاصية البنية الهرمية ، ذات أجزاء من الدرجة الأولى يتدرج تحتها عناصر فرعية وهكذا ، وذلك من أهم خواص اللغة .

ويتضح الفرق واضحاً بين تصور النظريات الارتباطية والاتجاهات الحديثة في تفسير السلوك اللغوى ، فالنظريات الارتباطية في تصورها للعبارات على أنها تنابعات خطية Linear sequences من الكلمات المترابطة قد فشلت في وصف العلاقات الهرمية بين مكونات العبارات كما هو موضح في العبارة السابقة ، وكذلك فشلت في وصف الخواص الأخرى لبنية اللغة ، وقد استطاع ، شومسكي، في اطار التأكيد على أهمية مركزية البنية الهرمية للغة أن يكون اطاراً نظرياً مشابهاً للاطار النظري الذي وضعه علماء نفس الجشطلت (١٠) .

ويتمثل اتجاه اشومسكى، في اقامة بناء نظرى في اللغة بديل عن التفسير الارتباطى للغة ، وقد أطلق اشومسكى، على هذه النظرية النظرية التحويلية،

transformational theory وقد أثار هذا الانجاء الجديد اهتمام علماء النفس لقوته وجديته ، ركان ذلك بداية لظهور علم النفس اللغرى psycholinguistics وقد اهتم هذا الفرع الجديد من فروع علم النفس بالتركيز في دراساته على الامكانات اللغوية الفطرية الموجودة لدى الإنسان ، ودوره النشط والفعال في ممارسة مختلف النشاط الإنساني الذي تؤدى اللغة دوراً رئيسياً فيه . واعتمد هذا العلم الجديد بدرجة كبيرة على التفسير النظري الذي وضعه «شومسكي» في بنائه النظري ، واهتمامه بتحليل التركيب المعقد للغة بشكل مباشر دون تبسيط أو اخلال كما فعل أنصار الاتجاء الارتباطي (٢) .

(i) علوم الحاسب الآلى :

نتيجة للتقدم الذى تم الإشارة إليه حول تفسير الظواهر النفسية خارج نطاق النظريات الارتباطية ، فقد اهتم بعض علماء النفس بالبحث فى كيفية تفسير السلوك الانسانى الأكثر تعقيداً ، ومن الاهتمامات التى شفلت علماء النفس فى ذلك الوقت لمواجهة هذه المشكلة البحث عن أداة نظرية يمكن بواسطتها التمكن من صياغة التصور المقلى للعمليات النفسية المعقدة ، وقد تعقق ذلك بواسطة الماسب الآلى Computer .

ويعتبر الحاسب الآلى بمثابة نظام تكوين وتناول المعلومات الرمزية حيث يتم تغذية الحاسب بالمعلومات المراد التعامل معها . وخلال عملية الترميز -encod يتم تغذية الحاسب الآلى بتحويل المعلومات الواردة إليه إلى شكل قابل للاستخدام . ولايقتصر الأمر في ذلك على مجرد إدخال المعلومات في شكل أرقام، بل يمتد التعامل مع المعلومات التي قد تكون في شكل حديث مكتوب ، أو صور ، وكذلك النماذج الأخرى من المعلومات الرمزية .

وخلال عملية الترميز ، ومايتبعها من عمليات ، يتم التعامل مع المعلومات المقدمة للحاسب الآلى من خلال برنامج يصعم خصيصاً لذلك تبعاً للهدف المراد تحقيقه من تشغيل الحاسب ، وبعد عملية الترميز يتم حفظ Preserve أو تخزين Storage المعلومات التي يتم ترميزها في الذاكرة بجانب المعلومات السابق تخزينها حديثاً ، أو التي مضى عليها عدة شهور أو سنوات لاستخدامها في عمليات تالية بعد ذلك ، الأمر الذي يحتاج إلى استدعائها أو استرجاعها retrival ،

ولايعتبر الحاسب الآلى مجرد انجاز تكنولوجى فحسب بقدر مايعتبر وسيلة هامة ساعدت علماء النفس على وضع التصور العقلى للعمليات العقلية المعقدة ، وكيف تعمل هذه العمليات فى تكوين وتداول المعلومات . ومايحدث لذا خلال عملية التفكير من نشاط عقلى يتحدد مستواه فى ضوء موضوع التفكير يماثل على وجه التقريب مايقوم به الحاسب الآلى . حتى أثناء قراءة موضوع معين ، نقوم عادة بتوفير المعلومات التى يتضمنها هذا الموضوع فى ضوء المعانى المرتبطة بهذه المعلومات . كما أننا نتذكر كثيراً من المعلومات المنصلة بالموضوع الذى نتحدث فيه . وخلال عملية التذكر كثيراً من المعلومات تقوم باسترجاع المعلومات التى سبق تعلمها فى مواقف حياتنا المختلفة . ولذلك ينظر فى الغالب إلى عملية الديان وتناول المعلومات والحاسب الآلى هما نظامان على قدر معين من الممكن أن نتصور أن الانسان والحاسب الآلى هما نظامان على قدر معين من النماثل لتكوين وتناول المعلومات الرمزية symbolic information .

وليس معنى ذلك أن الانسان ليس (لا نوعاً خاصاً من الحاسبات الآلية ، أو أنه يماثل تماماً الحاسب الآلى ، ويقوم بكل مايقوم به الحاسب . ولكن من المفيد لعدة أهداف علمية أن نفكر في المعرفة الإنسانية human cognition عن طريق المصائلة في تكوين ونناول المعلومات information processing عن طريق المصائلة في بعض الوظائف الذي يقوم بها الحاسب الآلى . وقد أخذ علماء النفس المعرفي المحدثين بتصور انباه تكوين وتناول المعلومات لعدة أسباب . أولها أن هذا التصور يفيد كثيراً في تعليل أكثر العمليات النفسية تعقيداً . وقد استطاع ، نيوول ، وشو ، وسيمون محديل أكثر العمليات النفسية تعقيداً . وقد استطاع ، نيوول ، وشو ، وسيمون Newell, Shaw, Simon (موسيمون المشكلات بدرجة كبيرة . وقد ساعد هذا البرنامج على وضع نظريتهم في أساليب حلى المشكلات ، لأنهم اعتمدوا على تحديد الغطوات والعمليات المتضمنة في حل المشكلات . كما أمكن بواسطة هذا البرنامج التمكن من عمل بعض التنبؤات المتضمنة في حل المشكلات . كما أمكن بواسطة هذا البرنامج التمكن من عمل بعض التنبؤات المتضمنة في حل المشكلات . كما أمكن بواسطة هذا البرنامج التمكن من عمل بعض التنبؤات المتضمنة في حل المشكلات . كما أمكن بواسطة هذا البرنامج التمكن من عمل بعض التنبؤات الجديدة بخصوص هذه المشكلات (٨) .

وقد أمكن بواسطة هذا الاجراء النظرى التوصل إلى كثير من المعلومات المتصلة بعمل العمليات العقلية ، الأمر الذى تعذر على النظريات الارتباطية لتصورها عن أداء هذه العمليات . كما أمكن بواسطة هذا التصور العقلى الذى تبناه

اتجاه نكوين وتناول المعلومات تعديل الكثير مما كتب عن النشاط المعرفى المعقد للانسان ، والذى يحدث خارج حدود وامكانيات المهام المعملية البسيطة التى اعتمدت عليها النظريات الارتباطية . ويهدف علماء النفس المهتمون بهذا الانجاه الجديد عن طريق وضع النماذج والنظريات التى تفسر تكوين وتناول المعلومات إلى التوصل فى النهاية إلى نظريات أكثر عمومية وأكثر تعبيراً عن حياة الإنسان .

ومن العوامل التي ساعدت على تأكيد التصور العقلي لهذا الاتجاه المميزات التي تم الترصل إليها باستخدام الحاسب الآلي في تصميم ومعالجة كثير من برامج ونماذج هذا الاتجاه . كما أن الحاسب الآلي ساعد الباحثين المهتمين بهذا المجال على اختبار جدوى وصدق البرامج والنماذج التي وضعوها لاختبار هذا التصور العقلى ، وفهم كثير من جوانب النشاط المعرفي ، وما إذا كانت هذه البرامج والنماذج في حاجة إلى تعديل أم لا .

كما نتصنع فائدة الصاسب الآلى فى مجال البحوث التى تتصل بالذكاء الاصطناعى Artificial intelligence ، أو مايشار إليه بأبحاث السلوك الذكى للآلات ، ويركز الباحثون المهتمون بالعمل فى هذا المجال على تعليل الامكانات المناحة فى الحاسب الآلى ، وكيف يمكن برمجة الحاسب بالطريقة التى تمكنه من الأداء بأساليب تتميز بالذكاء . وموضوع التعلم من أمثلة الأنشطة موضع اهتمام الباحثين فى هذا المجال ، وكيف يمكن للحاسب أن يقوم بأداء بعض العمليات الفاصة بهذا الموضوع . كما يحاول الباحثون بالنسبة لموضوع القراءة أن يتوصلوا إلى القواعد والأسس التى تتصل بكيفية ممارسة الإنسان لهذا النشاط . ونتيجة للجهود التى بذلها الباحثون المهتمون بعلم النفس المعرفى الحديث فقد تم التوصل الي عدد من المفاهيم الهامة التى نكونت خلال البحث فى مجال الذكاء الاصطناعي .

كما استفاد اتجاء تكوين وتناول المعلومات كذلك من نتائج الأبحاث التي تم التوصل إليها في مجال اللغويات Linguistics ، وهندسة الاتصالات -Communi ، وهندسة الاتصالات - cations Engineering بقدر ما أفاد البحث في هذه الأنشطة الإنسانية . فقد اهتمت البحوث التي تناولت هذا الاتجاء بالتركيز على دراسة الوقائع أو الأحداث الداخلية niner وليس على تكوين وتدعيم الارتباطات موضع اهتمام النظريات السلوكية ، مما ساعد على تحديد وكشف الامكانات التي وراء نظام العمليات المعرفية المعقدة .

مراجع الوحدة الأولي

- (1) Anderson John R. (1980) "Cognitive Psychology and Its Implications". W.H. Freeman and Company San Francisco.
- (2) Chomsky, N. "Reflections on language", in Micheal G. Wesseles (1982) "cognitive Psychalogy, Harper & Row Publishers, New york.
- (3) Cagne, Robert M., "The Conditions of Learning"
- في أنور محمد الشرقاري (١٩٩٨) ،النعلم : نظريات وتطبيقات، ط٥ الأنجلو المصرية القاهرة .
- (4) Hergenhagn, B.R., "An Introduction to Theories of Learning".
- في أنور محمد الشرقاري (١٩٩٨) «النعام : نظريات وتطبيقات؛ ط٥ الأنجلو المصرية القاهرة .
- (5) Hill, Winfred, F., "Learning " A Survey of Psychological Interpretations".
- في أنور محمد الشرقاري (١٩٩٨) «النعلم: نظريات وتطبيقات» ط ٥ الأنجلو المصرية القاهرة .
- (6) Klatzky, Roberta L., (1980) "Human Memory: Structures and Processes". Second Edition. W.H. Freeman and Company. San Francisco.
- (7) Miller, G.A., Heise, G.A., and Lichten, W. "The Intelligibility of speech as a unction of the Context of the Test Materials". In Michael G Wessells (1982) Cognitive Psychology" Harper & Row, Publishers, New york.

- (8) Newell, A. shaw, J.C. and Simon, H.A., "Elements of a Theory of Human Problem solving "In Micheal G Wesseles (1982) "Cognitive Psychology" Harper & Roy Publishers. New york.
- (9) Postman, L "one trial Learning". In C.V. Cofer and B.S. Musgrave (Eds.) "Verbal Behavior and Learning. In Michael G. Wessells (1982) "Cognitive Psychology" Harper & Row, Publishers, New york.
- (10) Wessells, Michael G. (1982) "Cognitive Psychology" Harper & Row, Publishers, inc.
- (11) Wood, Gordon (1983) "Cognitive Psychology " A Skills Approach". Brooks cole Publiching Company, U.S.A.



الوحدة الثانية

تكوين وتناول المعلومات

ــــــ الوحدة الثانية ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
تكوين وتناول العلومات	

تتناول هذه الوحدة أهمية انجاه تكوين وتناول المعلومات كانجاه معاصر في فهم النشاط المعرفي ، والفرق في ذلك لدى الإنسان وفي الحاسب الآلى ، والمراحل التي يمر بها تكوين وتناول المعلومات .

لقد أدى نمر وتطور نظرية المعلومات Information theory في أواخر الأربعينات ومابعدها إلى ظهور كثير من التفسيرات والنظم ومنها نظم الحاسب الآلى الحديثة التي ساهمت في إصافة قدر كبير من المعلومات الهامة حول تنظير علم النفس. ومنها كذلك التفسيرات التي تناولت كيفية تكوين وتناول المعلومات علم النفس. ومنها كذلك التفسيرات التي تناولت كيفية تكوين وتناول المعلومات التي مصدرها البيئة التي يعيش فيها ، وتعول هذه المعلومات إلى مجموعة من العمليات النفسية المعقدة والتي بدورها تتحول إلى نماذج مختلفة من السلوك الذي يعتبر الهدف الأول والمحور الأساسي لكثير من النظريات النفسية المختلفة في البناء والمتباينة في التفسير.

وأصبح من الشائع الآن لدى كثير من الهاحئين الذى ربطوا بين التكوين العقلى للانسان ، وما اصطلعه الانسان ذاته من آلات ، النظر إلى الانسان على أنه يعمل كما يعمل الحاسب الآلى . أى اعتبار الإنسان على أنه جهاز معقد يقوم بتكوين وتناول المعلومات .

وتدخل المعلومات إلى الحاسب الآلى من خلال قنوات المدخلات ، سواء كانت بواسطة اعطاء البيانات عن طريق الآلة الكانبة ، أو من خلال الكروت المثقبة . ويعتمد ذلك كما هو معروف لدى العاملين فى هذا المجال على طريقة برمجة الحاسب ، والبرنامج المستخدم . وحيئلا تتحول المعلومات المقدمة للحاسب والتى تعرف فى لغة الحاسبات الآلية بالمدخلات Inputs من خلال عدة خطوات أو عمليات إلى مجموعة نتاج تسمى فى لغة الحاسب بالمخرجات Outputs يمكن فراءتها أو تفسيرها بشكل معين . ولكى يمكن فهم الاجراء الذى يتم بواسطة الحاسب الآلى منذ تقديم المعلومات حتى خروج النتائج يتطلب الأمر أن نكون قادرين على صبط وتحديد تدفق المعلومات خلال الحاسب . بمعنى آخر أن نعرف بدقة مراحل تتابع وانتقال وتحول هذه المعلومات التى تستخدم فى الحاسب ، وكذلك الشروط التى على أساسها تتحول هذه المعلومات إلى نتائج معينة .

أما في حالة الانسان ، فإن المعلومات تصل إليه من خلال عدة قنوات ، أو

على وجه الدقة عبر عدة وسائل: في شكل إدراك للمرئيات التي تحيط به ، أو مايصل إليه عبر الأذن ، أو من خلال الاحساس بواسطة الجلا ، أو عبر حبيبات التذوق في اللسان ، أو من خلال حاسة الشم . ثم تجتاز هذه المعلومات عدة مراحل ، ونعر بعدة عمليات حتى تتحول إلى مجموعة من الأفعال أو الأحداث ، وليس من الضروري أن تكون هذه الأفعال أو نلك الأحداث هي المحصلة الكاملة للمعلومات التي تصل للإنسان . فقد يفقد بعضها ، وقد يختزن البعض الآخر داخل الذاكرة . وتصبح مهمة عالم النفس أن يضبط تدفق المعلومات التي تصل للانسان عبر هذه الوسائل المتعددة ، أو أن يخطط هذا التدفق حسب مايرغب في ملاحظة أو قياس بعض المخرجات السلوكية مما يستدعى وجود بعض الأجهزة أو الأدوات والوسائل الملائمة التي تمكن العاملين في مجال التجريب من القياس الدقيق والوسائل الملائمة التي تمكن العاملين في مجال التجريب من القياس الدقيق المعلومات المتدفقة التي تصل للإنسان ، وتظهر نتائجها في مختلف أنماط السلوك التي تعيزه عن غيره من الكائنات الميذه الى .

والاهتمام بدراسة كيفية تكوين وتناول المعلومات يتطلب الدراسة العلمية لعدة عمليات مثل: الاحساس، الانتباه، الادراك، الذاكرة، اتخاذ القرار وحل المشكلات، التخيل، والتفكير، والتعلم، ثم العلاقة بين التكوين النفسى والتكوين الجسمى، حيث تهتم هذه العمليات وغيرها من العمليات العقلية والنفسية بالأساليب التي يستخدمها الفرد للحصول على المعرفة، أو بمعنى آخر الحصول على المعلومات من البيئة التي يعيش فيها، وذلك على اقتراض أن الرظائف النفسية، أو العمليات العقلية إنما تتوسط بين البيئة المثيرة للفرد، والمعرفة أو المعلومات التي تتحقق لديه في النهاية، والتي نظهر بعد ذلك في شكل بعض مظاهر من السلوك القابل للملاحظة والقياس.

وبذلك تهدف الوحدة الحالية إلى دراسة كيفية تكوين وتناول المعلومات من خلال بعض نماذج العمليات العقلية المتعددة التى تكون البناء المعرفي للإنسان . ونحدد مكونات هذه الوحدة على النحو التالى :

- (١) توضيح العلاقة بين الانسان والحاسب الآلى في تكوين وتناول المعلومات .
 - (٢) بيان أهمية هذا الاتجام في فهم النشاط المعرفي .

- (٣) انجاه مفهوم المهارات في دراسة كيفية تكوين وتناول المطومات .
 - (٤) التكرين والتناول لآلي والمضبوط.
 - (٥) عرض المراحل التي يمر بها تكوين وتناول المعلومات.

تكوين وتناول المعلومات بين الانسان والماسب الآلي

كان تعريف ووليم جيمس، William James (والمنه النفس بأنه علم دراسة الحياة العقلية بمثابة نقطة تحول لعلماء النفس، وخاصة المهتمين بالدراسات التجريبية ولم يكن تعريف وليم جيمس يعلى أكثر من فهم العمليات النفسية مثل الإدراك والتخيل، والذاكرة، والتفكير، واتخاذ القرار، والتعلم والخروة ومنيات التي تعتبر بمثابة محكات أساسية على وجود الانسان ككائن بشرى متميز عن غيره من الكائنات الحية وكما كان هذا التعريف تحدياً وحافزاً لعلماء النفس البحث والدراسة عن ماهية محتوى علم النفس، والخصائص النفسية التي تميز هذه العمليات، والكشف عن المحددات المختلفة التي يشملها هذا التعريف وقد وضع علماء النفس في اعتبارهم أن هذا التعريف يقوم على افتراضين أساسين: الأول أن الظاهرة العقلية موجودة بالفعل، والثاني أن هذه الظاهرة يمكن أن تكون موضوعاً للبحث العلمي الدقيق و

وفى ضوء هذا التعريف ، يصبح من الضرورى أن نحدد كيف ترتبط حياتنا العقلية بحياتنا السلوكية . أو بمعنى آخر ، كيف يرتبط العقل بالجسم ؟ . وكانت مشكلة العلاقة بين العقل والجسم موضوعاً مثيراً للفلاسفة والعلماء . ولن نخوض فى التفسيرات والتصورات المختلفة التى تناولت هذه العلاقة ، سواء من جانب الفلاسفة ، أو من جانب المذاهب الفكرية المختلفة . ويكفى أن نشير هنا إلى أن علم النفس وهو مايعرف بشكل عام بعلم دراسة السلوك ، إنما ينظر إلى الإنسان كوحدة كلية . ويعنبر أن السلوك الإنساني هو نتاج كل من العقل والجسم معا ، فلا انفصال بينهما . وإن العمليات العقلية ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالمكونات والوظائف الجسمية والعصبية . ويالتالى فإن السلوك فى النهاية فى أغلب مظاهره ، إن لم الجسمية والعصبية . ويالتالى فإن السلوك فى النهاية فى أغلب مظاهره ، إن لم يكن فى كلها هو محصلة التأثير المتبادل والتفاعل بين كلا البعدين معا . ولنا فى Visionin أو مثيرات الرؤية تأتى لنا عن طريق العين . ولكن ذلك نيس كافياً لإدراك ماهية هذه المثيرات ومعناها .

لذلك فإننا نقوم بعمليات تحليل وتركيب وبناء لهذه المدخلات حتى تكون الصورة العقلية في النهاية ، وهذا هو مايشار إليه بالعملية العقلية -Mental Pro

cess التى تتوسط مابين المثيرات والاستجابات ، مما يؤكد على وجود الأحداث العقلية Mental acts ، وعلى ضرورة دراستها لفهم السلوك الإنساني كما ذكر وليم جيمس في تعريفه لعلم النفس .

وقد افترض الباحثون الأوائل امكانية تجاهل وجود العمليات العقلية على أساس أن وجود الموقف المثير وحدة كافياً للتنبؤ بالاستجابة . ويعتمد هذا التصور على أساس شدة المثير الذي يتعرض له الفرد ومستوى العتبة الفارقة . وعلى الرغم من أن الفرد يستطيع في أغلب الأحوال أن يخبر بسهولة المثير الذي يكون فوق مستوى العتبة من مثيرات ، إلا أن الاستجابة الظاهرة الصادرة وما يشكلها من انجاهات ودوافع تكون عادة وظيفة لما يحددها . ولذلك فمن الممكن في بعض المواقف السلوكية أن يدعى الشخص أنه قد سمع صوت ماتحت مستوى العتبة بدرجة كبيرة . والعكس صحيح ، فقد ينكر شخص آخر هذا الصوت حتى ولو كان فوق مستوى العتبة بشكل واضح . مما يؤكد على أهمية الحالة النفسية للشخص في الموقف الادراكي ، التي تتضمن كثيرا من المكونات النفسية مثل الدوافع ، والميول ، والانجاهات ، وبالإضافة إلى من المكونات النفسية مثل الدوافع ، والميول ، والانجاهات ، وبالإضافة إلى الخبرات المابقة ومايكتنفها من ظروف معينة . وهكذا يصبح من الواضح في من المؤلف السلوكية أن يتعدي سلوك الفرد مستوى المعلومات التي تأتي إليه من المثيرات الموجودة في الموقف ، حيث يؤثر الفرد على الناجاة النهائي من الموابعة .

ولذلك لاتفهم الاستجابة جيداً في مثل هذه المواقف دون فهم كيفية تعامل وتناول الفرد للمعلومات التي يحصل عليها من المثيرات (٦).

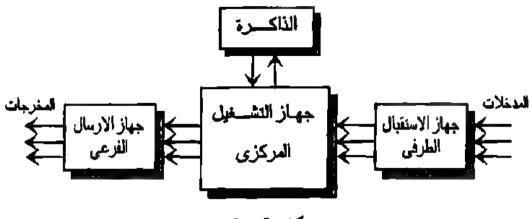
ولذلك بصبح من المكن دراسة العمليات العقلية من خلال كيفية تكوين وتناول المعلومات The Information Processing . حيث أن هذا الانجاه بمكننا من تكوين نموذج فعال لدراسة تنابع الإجراءات والعمليات التي تعدث منذ تعرض الفرد للمثير هتى ظهور الاستجابة . حيث ينظر إلى كل عملية عقلية على أنها اجراء ناشىء عن المعلومات التي يتم التوصل إليها سواء من الاجراءات السابق حدوثها داخل إطار هذه العملية ، أو من المثيرات ذاتها . ويمكن التمثيل لذلك بعملية الابتكار ، ومايحدث فيها من اجراءات ، أو من خلال تتابع الاجراءات التي تتم في عمل الحاسب الآلى .

وتعتبر عملية الابتكار من العمليات غير المعددة تحديداً واضحاً حتى الآن حيث لم تدرس هذه العملية بواسطة الطرق والوسائل التجريبية . ولذلك مايعرف عن هذه العملية هر محصلة الاجتهادات الذانية ، بالإضافة إلى مايقرره الأشخاص أنفسهم الذين درست عليهم هذه العملية . وقد أمكن تعليل وتفسير البيانات الناتجة عن هذه المصادر في إطار انجاه تكوين وتناول المعلومات. فقد قرر أغلب الأشخاص المبتكرين الذين كانوا موضع دراسة هذه العملية أنهم خلال ممارسة عملية الابتكار يمرون بعدة اجراءات أو بعدة مراحل من التعامل والتناول للمعلومات التي تصل اليهم من مثيرات الموقف الابتكاري تبدأ من مرحلة بداية أو استهلال العمل الابتكاري حتى الانتهاء منه ونشره على الناس. وأولى هذه المراحل هي مرحلة الإعداد التي تسشكل فيها المشكلة والتي يتم فيها استدعاء المعلومات المتصلة بالمشكلة والموجودة بالبناء المعرفي للفرد . حيث تستخدم هذه المعلومات في تحسس المشكلة توطله لحلها . يلي ذلك موحلة توقف الفود عن تناول هذه المعلومات بوعي منه ، وهي ماتسمي بفشرة الحضالة Incupation (٢) والتي لم يعرف العلماء عنها كثيراً سوى أن الاجراء الذي يحدث في هذه المرحلة يكون في أغلبه على مستوى عدم الوعى إلى حد كبير مما يؤدي إلى حل المشكلة عن طريق تصور جديد لها . وفي ضوء هذا التكوين والنفاول الجديد للعناصر والذي يأتي عن طريق عملية استبصار Insightful يكون الحل (٢).

يتضح من ذلك أنه في كل المراحل التي تمر بها العملية الابتكارية يحدث تكوين وتناول لبعض المعلومات المعينة ، حيث تتحول المعلومات المتضمئة في كل الجراء إلى الاجراء التالي من العملية ، وتستخدم في تناول جديد وهكذا يحدث تتابع في الاجراءات حتى يكون الحل في نهاية العملية الابتكارية .

أما بالنسبة للحاسب الآلى ، فإن الاجراءات التى نتم فى تشغيل أى برنامج تكون مشابهة بدرجة كبيرة للنظام السابق ، ويشير الشكل التالى لهذه الاجراءات .

⁽٢) يعرف عبدالسلام محمد عبدالغفار في كتابه التفوق العقلي والابتكار (١٩٧٧) هذه الفترة بعرطة التحضين ، وهي حالة استرخاء عقلي (إن جاز استخدام هذا النعبير) . حيث لاييذل الشخص جهداً للوصول إلي حل المشكلة التي يعالجها ، بل يترك الموقف عقلياً حتي يأتي الحل تلقائباً ، وهنا وجه شبه مع البيض في المضانة ، حيث لانستطيع أن نتعجل فقسه ، بل بحدث الفقس تلقائباً (٢) .



شكل رقم (٩) اثتابع الاجراءات في الحاسب الآلي:

ويبين هذا الشكل سلسلة الاجراءات التى تتم بين مدخل البرنامج ومخرج حله حيث يحدث تتابع للاجراءات بواسطة المدخلات المرتبطة بالبرنامج . وتبدأ الخطوة الأولى بتحول المدخل إلى لغة مفهومة للحاسب عبر جهاز الاستقبال المطرفي أو مايمكن تسميته بجهاز التصويل الشغرى - Peripheral Encoding Di الذي يحولها بالتالي إلى مركز التشغيل المركزي Central Processor الذي يقوم بتوصيل المعلومات إلى الذاكرة أو ماتسمى بنك الذاكرة على عدد من وحدات يقوم ببقى للحاجة إليها لتنفيذ البرنامج . وتحتوى الذاكرة على عدد من وحدات إيداع المعلومات ، كل منها لها عنوان أو رميز معين يتم بواسطته استدعاء المعلومات المودعة بالمعلومات المودعة بالناكرة في تنفيذ البرنامج عن طريق نتابع الاجراءات المحددة في تعليمات البرنامج ، مما يؤدي في النهاية إلى إنتاج المخرجات الذي تعر بجهاز الارسال الفرعي قبل اتصالها بالعالم الفارجي (٢) .

وهكذا لكى نفهم العماية الابتكارية ، أو أى عملية عقلية أخرى ، من الصنرورى أن نفهم تتابع الأحداث أو الاجراءات التى تحدث ملذ بداية ظهور المشكلة (ظهور مثيرات الموقف) وحلها (الاستجابة) . وبالمثل يعمل الحاسب الآلى . فلكى نفهم سلوك الحاسب من الصنرورى أن نفهم ماهية مجموعة الاجراءات الداخلية التى تحدث في جهاز التشغيل المركزى . أو بمعنى آخر ماذا يحدث لمعنومات المحولة من المدخلات حتى ظهور المخرجات ؟

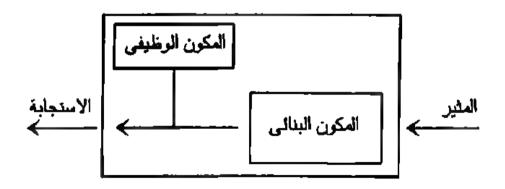
ودراسة الانسان لاتختلف عن ذلك كثيراً . فأوجه التشابه بينه وبين الحاسب كبيرة : فلكى نفهم سلوك الإنسان بجب أن نفهم تتابع العمليات العقلية التى تحدث بين المثيرات المحددة والاستجابة الملاحظة .

وتعتمد دراسة كيفية تكوين وتناول المعلومات لدى الإنسان على المتواض أساسى هو أن هناك مجموعة من الاجواءات العقلية تسمى مواحل التكوين والتناول العقلى للمعلومات ، والتى يتبلور عنها عدة عمليات تحدث مرحلياً فى البناء المعرفى للانسان ، وذلك منذ تقديم أو ظهور المثير حتى خروج الاستجابة ، ويعتبر المثير فى ذاته معلومات كامنة ، ومع ظهوره فى الموقف السلوكى ، أو مع تعرض الفرد له ينشأ تتابع لمجموعة من الاجراءات المرحلية ، ويعنى كل اجراء تكرين وتناول المعلومات التى تتصمنها كل مرحلة ، ثم تمكث الاجراءات فى كل مرحلة فترة زمنية معينة بشكل نسبى ، ثم تتحول المعلومات بطريقة ما إلى المرحلة التالية من التكوين والتناول ، وبذلك يحتوى نموذج تكوين وتناول المعلومات بطريقة الهامة وهى : المعلومات بشكل عام على اثنين من التكوينات أو المكونات النظرية الهامة وهى :

أولاً: المكون البنائي Structural Component اللي يحدد طبيعة المعلومات التي تتضمنها كل مرحلة من مراحل التكرين والتناول.

ثانياً: المكون الوظيفي Functional Component الذي يحدد خواص أو طبيعة الاجراءات التي تحتويها كل مرحلة من المراحل.

والشكل التالي يوضح هذا النموذج (٢) .



شكل رقم (١٠) النموذج العام لتكوين وتناول المعلومات

ويعتمد التصور العالى على هذا اللموذج فى دراسة كيفية تكوين وتناول المعلومات من خلال دراسة مكونات ووظائف بعض العمليات العقلية التى تساهم فى تكوين البناء المعرفى للانسان . حيث بمثل هذا اللموذج من الناحية الشكلية العمليات النفسية المتعددة التى يمارسها الانسان فى مواقف حياته المختلفة . وذلك بغرض فهم ماذا وكيف تعمل العمليات ؟ كما أن استخدام هذا النموذج فى الدراسة النجريبية يمكن الباحثين من تلخيص نتائجهم وتصديفها ، ويمكنهم من التلبؤ بنتائج الدراسة النالية ، وفهم المواقف الحقيقية التى يتعرض لها الأشخاص فى حياتهم . كما يعتمد هذا النموذج فى دراسته لكيفية تكرين وتداول المعلومات على طريقة الاقتراب المتعابع Successive approximation لكى يمكن توضيح كيف تنجمع المعلومات خلال الاجراءات التى تتم فى العمليات العقلية فى كل مرحة من مراحل النشاط الذى يمارسه الانسان منذ تقديم المدخلات حتى ظهور الخرجات.

ينظر اتجاه تكوين وتناول المعلومات إلى العمليات العقلية ومنها عمليات الإحساس ، والإدراك ، والذاكرة ، والتفكير على أنها متصل Continuum النشاط المعرفي الذي يمارسه الأفراد في موقف الحياة المختلفة . كما أنه من الصعوبة فصل هذه العمليات عن بعضها ، لأنها متبادلة في الاعتماد على بعضها . أما مايحدث في تناول كل عملية على حدة ، إنما هو أمر تعسفي من أجل الدراسة الدقيقة بهدف الكشف عما تتضمنه كل عملية من نشاط مميز يعتمد في الغالب على نشاط العمليات الأخرى . والسبيل إلى فهم وظيفة كل عملية من هذه العمليات ، وتأثير كلاً منها على الأخرى هو دراسة كيفية تكوين وتناول المعلومات لدى الأفراد . حيث أن هذه الدراسة توضح لنا مثلاً لماذا يعتبر السلوك الادراكي لدى الأفراد . حيث أن هذه الدراسة توضح لنا مثلاً لماذا يعتبر السلوك الادراكي لدى الأفراد . حيث أن هذه الدراسة توضح لنا مثلاً لماذا يعتبر السلوك الادراكي

كما أنه ليس من الممكن فهم عملية الادراك ذاتها والذاكرة الادراكية Perceptual . (a) . Memory والتعرف دون فهم النشاط المعرفي بصفة عامة (a) .

وقد استفاد انجاء تكوين وتناول المعلومات في تفسير النشاط المعرفي من الاتجاهات الأخرى مثل تطبيقات نظرية الاتصال في علم النفس وخاصة مايرتبط بنظام الانصال بين الاحساس والادراك ، وبعض التحليلات النظرية التي تقوم

عليها نظرية المعلومات ، وكذلك نماذج المحاصبات الآلية التي استخدمت على دراسة الرؤية ، كما أن دراسة كيفية تكوين وتناول المعلومات يتيح لنا فهم العملوات الحسية الادراكية بصورة أكثر اجرائية ، حيث يحاول هذا الاتجاه الكشف عن الارتباطات التي نتم بين مكونات المثير ، ومكونات الاستجابة أو الاستجابات الصادرة عن الفرد بعد بدء عملية الاستثارة في الموقف السلوكي . مما يتيح الفرصة لتصور الفصائص المرتبطة بتدفق المعلومات في الجهاز العصبي للفرد . وخاصة بالنسبة لمكونات المعلومات في أي مرحلة من المراحل التي نمر بها عملية التكوين والنناول ، رغم أن هذا الانجاء لايتناول بشكل مباشر عمل الوحدات الفسيولوجية - العصبية ، أو كيفية انتشار طاقة المعلومات التي تتدفق خلال الجهاز العصبي (٣) .

ولذلك نقوم دراسة كيفية تكوين وتناول المعلومات على افتراض أسامي وهو امكانية انحضاع العمليات المختلفة للدراسة العلمية الدقيقة ، بوسائل نمكن من تحديد واختبار المكونات المختلفة لعملية الاستثارة في أي مرحلة منها ، وعند أي مستوى في الجهاز العصبي . ويشمل ذلك التأكد من ثبات هذه الاجراءات مع المثيرات الأصلية أو المشابهة . ومع استجابات الشخص المدرك لهذه المثيرات كما يصفها ويحددها هو من واقع خبرته الادراكية ، أو من خلال الاستجابات المتميزة التي يصدرها بالنسبة للعمليات الأساسية مثل الاحساس ، والتعرف ، والتذكر . مما يساعد على توضيح كيفية تكوين وتناول المعلومات بالنسبة لهذه المثيرات حتى ظهور الاستجابات (١) .

كما يقوم اتجاه تكوين وتناول المعلومات على مجموعة افتراهنات هامة أخرى منها بالنسبة لعملية الادراك مثلاً أن الاستجابات الادراكية ليست مجرد نانج فورى للمثير ، ولكن تمر هذه الاستجابات بعدة مراحل أو عدة عمليات جزئية ، كلا منها تستغرق فترة زمنية معينة أما في التنظيم أو في التحويل إلى عملية أخرى . كما أن عملية تكوين وتناول المعلومات في ذاتها تحكمها امكانيات قنوات التناول ، ومحتوى معلومات المثير الذي يتعرض له الفرد ، والخبرات التي قد تكون موجودة لديه ، وحالته النفسية أثناء ظهور المثير . هذا بالإضافة إلى أن العمليات الادراكية مثلاً من الصعب دراستها أو تحليلها بدقة مستقلة عن عمليات الذاكرة والعمليات الأخرى (٧) .

اجَّاه مفهوم المهارات في دراسة كيفية تكوين وتناول المعلومات :

لاشك أن مايتم من عمليات أثناء تكوين وتناول المعلومات يمتبر من المهارات المعقدة التي يمارسها الانسان في مواقف حياته المختلفة . وعدم سهولة هذه العمليات يضع أمام الباحثين بعض الاعتبارات الهامة في ضبط اجراءات كيفية تكوين الفرد وتناوله للمعلومات ، وخاصة إذا كانت المواقف التي يتعرض لها الفرد على درجة معينة بين التعقيد ولذلك ظهر اتجاه مفهوم المهارات -skills ap الفرد على درجة معينة بين التعقيد ولذلك ظهر اتجاه مفهوم المهارات المعلومات كأحد الاتجاهات الحديثة في دراسة فهم طبيعة عمل العمليات العقلية أمثال كأحد الاتجاهات الحديثة في دراسة فهم طبيعة عمل العمليات العقلية أمثال وبوسنر (١٩٧٥) Fitts & Posner (١٩٨٠) في وبوسنر (١٩٨٠) Fischer (١٩٨٠) وفيشر (١٩٨٠) Fischer (١٩٨٠) في معنى ذلك أن اتجاه لدراسة المظاهر المختلفة لتكوين وتناول المعلومات ، وليس معنى ذلك أن اتجاه مفهوم المهارة يعتبر هو الاتجاه الوحيد في دراسة تكوين وتناول الفرد للمعلومات ، بل إن هذا الاتجاه يرجع الفضل في ظهوره إلى الباحثين وتناول الفرد للمعلومات ، بل إن هذا الاتجاه يرجع الفضل في ظهوره إلى الباحثين الذين تحمسوا لهذا الاتجاء في الدراسة .

ويمكن اعتبار انجاه مفهوم المهارات بمثابة الاطار الادراكي الواسع الذي يجعلنا ننظر إلى النشاط العقلي على أنه مجموعة عمليات متبادلة التأثير فيما بينها أكثر منها مجرد عمليات منفصلة ومستقلة بعضها عن البعض الآخر مثل الاحساس Sensation والادراك Perception ، والذاكرة والانتباء Thinking والتنكير ولننكير وخاصة على والتنكير Thinking . وانجاه مفهوم المهارة يرتكز على أساس الفرد وخاصة على الخصائص المتفردة التي تميزه ومنها الامكانية Capacity المحدودة في تمثيل المعلومات وكيف يتم تكوينها وتناولها سواء كان ذلك بطريقة آلية automatic أو بطريقة مصبوطة Controlled .

كما أن خصائص اتجاه مفهوم المهارة أنه يسمح لنا أن نجمع بين الفرد والعوامل البيئية في اطار منهجى واحد ، مما يتيح لنا الفرصة بدرجة أكبر أن نفهم كثيراً من سلوك الفرد في مواقف البيئة المختلفة . بمعنى أن التغير في أي منهما لاشك أنه يؤثر بدرجة ما على مخرجات التكوين والتناول . وتتطلب دقة التفسير أن نقوم أولاً بتحليل المهام التي سيتعرض لها الفرد لأن مكونات أو عناصر الأداء

لاشك أنه ينشأ عنها أفعال أو حركات مختلفة . كما أن انجاء مفهوم المهارة ينبه الباحثين المهتمين بعمليات تكوين وتناول المعلومات إلى أن يضعوا في اعتبارهم قدرة الأفراد على التنوع في الأداء في المواقف المختلفة ، وكذلك الفروق بين الأفراد في اجراء عمليات النكوين والتناول بالنسبة لمهام معينة .

ولايعنى الاهتمام بانجاه مفهوم المهارات في كيفية تكوين وتناول المعلومات أن ذلك يعتبر هو الانجاه الوحيد في دراسة هذا الموضوع من موضوعات علم النفس المعرفي ، بل يوجد العديد من الانجاهات الأخرى التي ساهمت في توضيح هذا الموضوع ، فليس هناك انجاه واحد مقبول من جميع الباحثين في مجال علم النفس المعرفي المهتمين بدراسة تكوين وتناول المعلومات .

ولكن اتجاه مفهوم المهارات يعتبر أسلوباً مفيداً في دراسة ظاهرة من عدة ظواهر ترتبط بعدة مجالات مختلفة في علم اللفس ، حيث يوجد اختلاف واضح بين عمق النظرية النفسية وفائدتها في معالجة بعض المشكلات الخاصة بمجالات علم النفس المتعددة . فالأفكار التي لها طابع الفائدة العامة تعتبر بمثابة موجهات للبحث والتقصى ، ولكنها في ذاتها نادراً ماتقرد الباحثين إلى تنبؤات خاصة تساهم بدرجة كبيرة في وضع أطر دراسة معينة ترتبط بمفاهيم محددة ، وفي أغلب الأحوال يكون لهذه الأطر دوراً ملحوظاً فيما يتعلق بهذه الظواهر من أمور ونظريات ونتائج البحوث التي تهتم بدراسة هذه الظواهر . وهذا أمر طبيعي بين علماء النفس ، حيث أنهم يختلفون فيما بينهم حتى داخل التخصص الواحد في ونتائج البحرث التي يتوصلون إليها (١١) .

التكوين والثناول الآلى والمضبوط :

بالنسبة للامكانيات المحدودة Limited capacity في تكوين وتناول المعلومات فإن ذلك يشير إلى حقيقة أننا نكرن مقيدين في قدرتنا على عملية التكوين والتناول . فكثير منا لايكون قادراً على القراءة وأداء بعض العمليات الرياضية في نفس الوقت ، أو أن يتذكر بشكل فورى أسماء أربعة أو خمسة أشخاص تعرف عليهم حديثاً بعد تقديم الأسماء له لمرة واحدة ، أو أن يدحرج ثلاث كرات أثناء ركوبه دراجة ، ونتيجة للامكانية المحدودة التي يتميز بها

الانسان ، فإنه يضطر في أغلب المراقف التي يتعرض لها إلى اجراء عملية اختيار للمعارمات التي يتم له تكرينها وتناولها . واكتسابنا للمهارات لاشك أنه يساعدنا بدرجة ما في التغلب على الامكانية المحدودة لتكوين وتناول المعلومات . ولذلك فإن مراقف التكرين وانتناول التي تتطلب جهداً عقلياً محدوداً يشار إلى التكوين والتناول فيها بأنه يتم بصورة آلية automatic ، في حين يشار في مواقف التكوين وانتناول التي تتطلب جهداً عقلياً أكبر نسبياً إلى أن التكوين والتناول فيها التكوين وانتناول التي تتطلب جهداً عقلياً أكبر نسبياً إلى أن التكوين والتناول فيها يتم بطريقة مصبوطة Controlled ، وقد تأكد ذلك في الدراسة التي أجراها مشيفرين وشنايدر (١٩٧٧) Shiffrin & Schneider عيث تبين أن اكتساب المهارة الذي يتطلب جهداً عقلياً أثناء التكوين والتناول المضبوط يصبح تكويناً وتناولاً آلياً مع الممارسة Practice مما يؤدي إلى اختزال الجهد بعد ذلك في المواقف المشابهة والتي سبق أن تعرض لها الفرد . وذلك يؤكد على أهمية الممارسة في مواقف تكوين وتناول المعلومات .

ولاشك أن انجاه المهارات Skills approach يزكد للباحثين المهتمين بدراسة تكوين وتناول المعلومات على التفاعل الواضح بين التكوين والتناول الآلى الذي يتم عفوياً بدون وعى والمضبوط الذي يكون تحت سيطرة الوعى -con الذي يتم عفوياً بدون وعى والمضبوط الذي يكون تحت سيطرة الوعى -scious ، وعملية النفس من الأمثلة التي توضح ذلك . فهل عملية النفس تتم بطريقة آلية أم بطريقة مضبوطة ؟ في الواقع أن هذه العملية أثناء حدوثها لأنها تتم بطريقة والدليل على ذلك أننا لانفكر مطلقاً في هذه العملية أثناء حدوثها لأنها تتم بطريقة آلية سواء أثناء اليقظة أو أثناء الموم . إلا أننا لانستطيع في مواقف معينة أن نتحكم في عملية التنفس بمعدل معين محدود ، مما يشير إلى امكانية تحول عملية التنفس من عملية آلية في مواقف معينة إلى عملية مضبوطة في مواقف الحرى . ولكن العكس يكون صحيحاً في مواقف تعلم المهارات . ففي مواقف التكوين والتناول العكلى المصبوط يمكن أن يتحول النكوين والتناول إلى شكل آلى بعد الممارسة كما سبق الإشارة (١١) .

مراحل تكوين وتناول المعلومات :

فى الدراسة التجريبية لتكوين وتناول المعلومات تظهر أمام الباحثين بعض المشكلات التى ترتبط بالعمليات العقلية التى يمارسها الفرد فى المراقف السلوكية

المختلفة ، مثال ذلك :

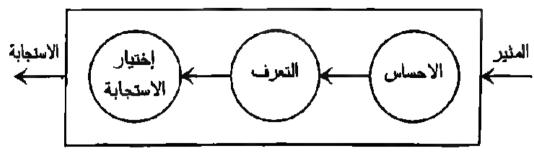
- ماهو عدد العمليات التي تحدث منذ ظهور المثير حتى خروج الاستجابة؟ وكيف تعمل هذه العمليات ؟
- ماهى القواعد التى تحكم وصف الاجراءات المرتبطة بكل عملية ؟ أو بمعنى آخر، كيف يمكن وصف اجراءات كل عملية عقلية ؟
- ماهو مدى استمرار كل اجراء من مجموعة الاجراءات التي تكون العملية العقلية ؟
- ماهى المتغيرات التي تؤثر على كل عملية من العمليات المختلفة التي تكون البناء المعرفي للانسان ؟

وهكذا يتناول الباحثون في الدراسات التجريبية كثيراً من الأبعاد والمتغيرات التي تؤثر على تكوين وتناول المعلومات لدى الإنسان مما ساعد على وجود قدر كبير من المعرفة حول النشاط العقلى الانساني في أبعاده المختلفة باختلاف مجالات النشاط الذي يمارسه الانسان في حياته اليومية .

ومن الأمثلة الدالة على الاجراءات التى نتم بين المثير والاستجابة مايحدث عندما يسمع أحد الأشخاص جهاز الاللهار مثلاً . فإنه يغادر الغرفة فوراً . حيث أن صوت جهاز الانذار يؤدى وظيفة المثير ، ومغادرة الغرفة يكون الاستجابة الملائمة لهذا المثير . والزمن المستغرق بين ظهور المثير وصدور الاستجابة يشار إليه بزمن الرجع reaction time أو بكمون الاستجابة .

يتوتب عليها تدفق المعلومات خلال نظام تكوين وتناول المعلومات لدى الانسان . وقبل أن يمارس الفرد الاستجابة الملائمة لمثير صبوت جهاز الانذار ، من الصروري أن يتعرف على خواص هذا المثير ، ومايرمز إليه من حدوث بعض الأخطار على حياته ، أي أن المثير في هذه المرحلة يكتسب معنا معيناً لدى الغرد بعد الرجوع إلى مايوجد في الذاكرة من معرفة . وإذا لم تحدث هذه المرحلة ، أي أن يخبر الفرد المثير على أنه حدث عادي بدون معنى خاص به ، فإن يكون هناك داع لاصدار استجابة الغروج من الغرفة الموجود بها . ولذلك يعتبر التعرف recognition على خواص المثير ومعناه المرحلة الثانية في نظام تكوين وتناول المعلومات لدى الفرد ، وهو يعني أن يكتسب الاحساس المجرد معنا معينا ، وبعد أن يتعرف الفرد على المليِّري يَعْمِي الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ اللَّهِ المَا اللَّهُ . وقد تكون هذه الاستجابة القفز من النافذة "أَ" أُو الدُّوقْرَقْ" "أُو الخروج بسرعة من الغرفة. وبذلك يكون اختيار الاستجابة responce selection المرحلة الثالثة في النظام بالنسبة لهذا الموقف . وقد تكون عملية اختيار الاستجابة أمراً صعباً باللسبة للفرد ، أو قد يتم ذلك بسهولة ، ويتوقف ذلك على الخبرات السابقة التي قد تكون لدى الفرد ، كما يتوقف على عدة عوامل أخرى بكون من بينها ما إذا كان الفرد في حالة انتباه لأمور أخرى أم لا .

وبالتالى يمكن تعديد ثلاث عمليات أساسية متوقعة العدوث بين المثير والاستجابة في مثل هذا الموقف وهي الاحساس ، والتعرف ، واختيار الاستجابة . ومن المتوقع أن كل عملية من هذه العمليات تستغرق وقتاً معيناً بحيث يكون الزمن الكلى للعمليات هو زمن الرجع Reaction time ، وهو الزمن المستغرق منذ بداية ظهور المثير حتى خروج الاستجابة . كما أنه من المتوقع كذلك أن يكون زمن اختيار الاستجابة هو أطول الفترات الزمنية للعمليات الثلاث . ويشار إلى هذه العمليات على أنها مراحل متتابعة في العملية الكلية التي حدثت منذ لعظة ظهور المثير حتى صدور الاستجابة - كما تعتبر كل مرحلة بمثابة خطوة في التقدم نحو المخرج النهائي . والشكل التالى يوضح تتابع هذه العمليات الثلاث :



شكل رقم (١١) وتتابع العمليات العقلية في الموقف السابق؛

ويتأثر زمن الرجع بمستوى شدة المثير . فقد تبين من الدراسات التجريبية التى أجريت أن زمن الرجع يتناقص كلما زادت شدة المشير . فإذا نظمت الاجراءات في موقف نجريبي يتطلب المتغط على رافعة فور سماع صوت معين، فإن الاستجابة نكون أسرع إذا كان الصوت مرتفعاً ، والعكس صحيح . حيث يؤثر مستوى شدة الصوت على درجة الاحساس به . وقد أكدت الدراسات الفسيولوجية هذه النتائج . حيث نبين أن زمن انتقال أثر المثير عبر الوصلات العصبية حتى يصل إلى المخ يرتبط عكمياً بشدة المثير . فكلما كان المثير قوياً كان انتقال آثاره بواسطة الديورونات العصبية إلى المخ أسرع . ومن ثم نعدث الاستجابة الملائمة بواسطة الديورونات العصبية إلى المخ أسرع . ومن ثم نعدث الاستجابة الملائمة على سرعة اختيار الاستجابة (٤) .

ومن المثال السابق يمكن تحديد وتحليل المراحل الأساسية التي نمر بها عملية تكرين وتناول المعلومات. فكل عملية أو مرحلة تتم منذ بداية ظهور المثير حتى صدور الاستجابة تتكون فيها بعض المعلومات التي تتحول بالتالي إلى العملية أو المرحلة التالية. فظهور المثير ذاته في الموقف يكون بمثابة المعلومات التي تكون عملية الكشف أو الاحساس بوجوده. ثم يتحول التنبيه الحاسي المكون لعملية الكشف أو الاحساس إلى شفرة عصبية عصبية معند هذه المعلومات يصبح لدى الغرد بعض المعلومات عما المرحلة في سلسلة تكوين وتناول المعلومات يصبح لدى الغرد بعض المعلومات عما يحدث في الموقف، وهذه المعلومات هي سماع صوت جهاز الانذار ثم تتحول الشفرة العصبية إلى العملية التالية ، وهي عملية التعرف التي تحول بالتالي هذه المعلومات السابقة على الادراك Preperceptual إلى شكل إدراكي معين . حيث

توجد مرحلتين للتعرف على خواص المثير في هذا المثال . المرحلة الأولى هى مرحلة تمييز صوت جهاز الانذار عن الأحداث الأخرى التى سبق أن مرت بخبرة الفرد . أما الثانية فهى مرحلة معنى هذا الصوت ، أى أن بدرك الفرد الخطر المرتبط بهذا الصوت . فإذا لم يكن قد سبق أن مر بخبرة الغرد مثل هذا الصوت من قبل ، فإن يصبح له معنى لديه .

وبالقالى لكى يتمكن الفرد من التعرف على معنى هذا المثير فالابد أن يدركه أولاً ، ثم يعرف بعد ذلك أن هذا العثير يعنى الانذار والتحذير من احتمال وقوع الخطر .

يلى ذلك أن تحول عملية التعرف الشفرة العصبية المحولة إليها من عملية الكشف أو الاحساس إلى شفرة أخرى لها معنى بالنسبة لعملية اختيار الاستجابة . حيث تعتبر معرفة صوت جهاز الانذار في ذاتها هي الناتج لعملية تعرف ناجح . لأن المعلومات المرتبطة بصوت جهاز الانذار ، أو ماترمز إليه هذه المعلومات تكون ذات معنى بالنسبة لعملية اختيار الاستجابة التي تتوقف على طريقة استقبال هذه المعلومات .

وعملية اختيار الاستجابة تشبه بدرجة كبيرة عملية اتخاذ القرار . حيث تتأثر هذه العملية بما لدى الفرد من معرفة سابقة مشابهة ، سواء كانت أصوات انذار حقيقية ، أم أصوات خادعة ، مما قد يؤدى في الحالة الأخيرة إلى ارجاء الاستجابة لفترة معينة بدلاً من الاسراع في الخروج من الغرفة (٢) .

ويعتبر المثال السابق نموذجاً للمواقف البسيطة ضمن كثير من المواقف المتعددة والأكثر تعقيداً مما يتعرض له الغرد في مجالات حياته المختلفة . ومع تعقد المواقف السلوكية تتزايد العمليات العقلية التي يمارسها الغرد في هذه المواقف مما يترتب عليه أن تزداد المراحل أو الاجراءات التي تتشابع في نظام تكوين وتناول المعلومات . فإذا سأل شخص ما صديق له أين يرغب في قضاء أجازة نهاية الأسبوع مثلا . فإن الاستجابة على هذا السؤال تتطلب البحث في الذاكرة عن الأماكن المفضلة لديه ، وامكانية وطريقة الوصول ، ثم التكاليف المتوقعة للرحلة وهكذا . مما يؤدي إلى ظهور عملية عقلية هامة يتطلبها هذا الموقف ، وهي عملية البحث في الذاكرة وهي عملية البحث في الذاكرة وهي عملية الموتول أن يمارس الفرد

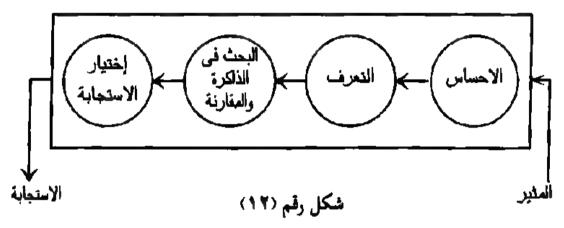
الإجراءات التي تنم في عملية اختيار الاستجابة .

ومن الطرق التي توصل إليها علماء النفس لدراسة عملية البحث في الذاكرة، طريقة العامل المصاف additive - factor method التي استخدمها الذاكرة، طريقة العامل المصاف Sternberg - (1971) في كثير من التجارب التي أجراها لتراسة هذه العملية . حيث يقدم المجرب للفرد مجموعة من الحروف ولتكن أربعة حروف مثلاً ، وبعد فترة زمنية معينة يقدم له حرف آخر ، ويطلب منه أن يجبب عما إذا كان الحرف الأخير موجوداً ضمن المجموعة التي قدمت إليه أم لا ، وذلك من خلال جهاز يمكن المجرب من ضبط المتغيرات المختلفة ومنها تدرج صعوبة اجراء البحث في الذاكرة عن الحرف المطلوب ، حيث تدزايد تدريجياً عدد الحروف المقدمة للفرد . وبذلك يكون المتغير المستقل في هذا الموقف هو عدد العروف المقدمة للفرد ويكون المتغير التابع هو زمن الرجع المقاس منذ بداية العروف المقدمة للفرد ويكون المتغير التابع هو زمن الرجع المقاس منذ بداية ظهور المثير (الحرف المطلوب البحث عنه في الذاكرة) وصدور الاستجابة ، سواء كانت بنعم أم لا (٩) ، (١٠) .

وبتحليل الموقف السابق لمعرفة العمليات النفسية التي يتضمنها هذا الموقف وكيف ثم تكوين وتناول المعلومات فيه ، يتضح أن عدداً من العمليات قد تم تناولها قبل وبعد ظهور المدخل (الحرف المطلوب البحث عنه في الذاكرة) . فلكي تتم الاستجابة الصحيحة لهذا المثير ، يجب أن ينعلم ويتذكر الفرد مجموعة الحروف التي قدمت له في بداية التجربة . وينطلب ذلك التعرف الدقيق والتذكر الكامل لهذه المجموعة من الحروف ، وعملية التعرف على كل حرف من هذه الحروف ، ثم حفظه في الذاكرة عادة لاتأخذ وقتاً طويلاً . فقد تبين من الدراسات التي استخدمت أعمالاً مشابهة أن الوقت المستغرق في هذه المرحلة لايتعدى ثانية واحدة ، مما لايؤثر بشكل واضح على زمن الرجع .

وبذلك يتعدد زمن الرجع فى الموقف السابق بالتكوين والتناول المناسب للمعلومات والاستجابة الصحيحة للمثير (الحرف الاختبارى المطلوب البحث عنه فى الذاكرة) حيث بكتشف أو يحس الفرد أولاً بالمثير ، ثم يتعرف عليه . ولكى يحدد الفرد ما إذا كان هذا الحرف ضمن مجموعة الحروف التي سبق أن قدمت إليه فى بداية التجربة ، فإنه يجب أن يمارس أو أن يقوم بنوع ما من البحث فى

الذاكرة ، وإجراء المقارنة بين العرف الاختبارى ومجموعة العروف السابقة . ونتاج عمليتى البحث والمقارنة تتكون لدى الفرد المعلومات الصرورية التى يستفيد منها فى عملية اختيار الاستجابة . وبالتالى تتحدد العمليات التى تتم فى هذا الموقف بأربع عمليات أساسية هى : الكشف أو الاحساس Detection ، والتعرف Recognition ، والبحث فى الذاكرة والمقارنة -Respones Selection واختيار الاستجابة Respones Selection والشكل التالى يبين ذلك :



وتتابع العمليات العقلية في الموقف السابق،

ولكن ماهى المرحلة أو العملية التى نتأثر بشكل مباشر بالمتغير المستقل فى هذا الموقف ؟ . من الملاحظ أن عملية الكشف أو الاحساس ، وكذلك عملية التعرف لايتأثران إلى حد ما بعدد العروف (المتغير المستقل) التى تقدم للفرد فى بداية النجرية . ولكن تغيير عدد الحروف لاشك أنه سپؤثر بشكل واضح على مسئوى صعوبة عملية البحث فى الذاكرة والمقارنة . فبعجرد أن تتم اجراءات البحث فى الذاكرة ، ويعرف الفرد ما إذا كان الحرف الاختيارى موجوداً أو غير موجود ضمن مجموعة الحروف التى سبق أن قدمت إليه ، يبدأ اجراء اختيار الاستجابة بما يتفق والمعلومات التى حصل عليها من عملية البحث والمقارنة . وبالتالى يؤثر التغير فى المتغير المستقل (عدد الحروف التى تقدم للفرد) بدرجة كبيرة على مرحلة البحث والمقارنة ، مما يؤثر بالتالى على زمن الرجع . أى أن زمن الرجع يتغير كوظيفة للتغير فى المتغير المستقل (٦) .

المراجسيع

- (۱) أنور محمد الشرقاوى (۱۹۹۸) التعلم: نظريات وتطبيقات، ط٥ الأنجاو المصربة القاهرة.
- (۲) عبدالسلام عبدالغفار (۱۹۷۷) «التفوق العقلى والابتكار» دار النهضة
 العربية القاهرة .
- (3) Broadbent, D. E., "Information Processing in the nerveus System" In R.N.: Haber (eds.), (1969) "Information Processing Approaches to visual Perception". Holt, Rinehart and Winston Inc. New York.
- (4) Danders, F. C. "On the Speed of mental Processes" In D. W. Massaro (1975) "Experimental Psychology and Information Processing" Rand McNally College Publishing Company. Chicago.
- (5) Haber, R. N., (1969) "Information Processing Approaches to Visual Perception" Holt, Rinehart and Winston, Inc. New York.
- (6) Massaro, D. W. (1975) "Experimental Psychology and Information Processing" Rand McNally College Publishing Company, Chicago.
- (7) Peterson, L. R., & Peterson, M. (1959) "Short term retention of individual items" Journal of Experimental Psychology, 58, 193-198.
- (8) Rumelhart. D. E. (1977) "Introduction to Human information Processing". John Wiley & Sons, New York.



- (9) Sterenberg, S. (1967) "Two operations in charater recognition some evidence form reaction time measurements". Perceptual and Psychophysics, 2, 45-53.
- (10) Sternberg, S. "Decomposing mental Processes with reaction time data" In D. Massaro, (1975) Experimental Psychology and information Processing" Rand McNelly College Publishing Company, Chicago.
- (11) Wood, Gordon (1983) "Cognitive Psychology: Askills approach" Brooks Cole Publishing Company U. S. A.



الوحدة الثالثة العمليات المعرفية

تعتبر عملية الانتباء Attention من العمليات الهامة في اتصال الفرد بالبيئة المحيطة به . ومع أهمية عملية الاحساس في هذا الانصال ، إلا أن قدرة الانسان على الاحساس بجميع التغيرات التي تحدث حوله محدودة . فهو لايستطيع الاحساس بجميع التغيرات التي تحدث حوله محدودة . لاختلافها في الشدة . مما يجعل الانتباء وهو حالة تركيز الشعور في شيء ، أو عدة أشياء عملية هامة رأساسية ليس فقط بالنسبة لعملية الاحساس ، بل بالنسبة للعمليات العقلية ، فبدون الاحساس والانتباء معا لما استطاع الفرد أن يدرك ماحوله من مثيرات فبدون الاحساس والانتباء معا لما استطاع الفرد أن يدرك ماحوله من مثيرات ادراكا واضحا ، أو أن يتذكر أو أن يتخيل شيئاً رهكذا بالنسبة لعمليتي التفكير والتعلم ، وقد قال قديماً ، وليم جيمس ، (١٨٩٠) أن النتائج العباشرة لعملية الانتباء أنها تكننا من أن وندرك، وأن ونعرف، وأن ونميز، وأن ونتذكر، بطريقة أفضل (١٦) .

ولذلك يعتبر الانتباه عملية وظيفية في الحياة العقلية ، تقوم بتوجيه شعور الفرد نحو الموقف السلوكي ككل إذا كان هذا الموقف جديداً على الفرد ، أو توجيه شعور الفرد نحو بعض أجزاء المجال الادراكي إذا كان الموقف مألوفاً للفرد ، أي سبق أن مر بخبرته ، وبالتالي فإن الانتباه عبارة عن عملية باورة أو تركيز الشعور على عمليات حاسية معينة تنشأ من المثيرات الخارجية الموجودة في المجال السلوكي للفرد ، أو من المثيرات الصادرة عن داخل الجسم ، وحيث أن الفرد لايستطيع أن يتنبه إلى جميع هذه المثيرات ، فإنه يختار أو ينتقى منها مايتفق مع حالة التهيؤ العقلى لديه ، وكذلك مع مايحقق اهتماماته أو درافعه ، أو مع مايفرضه الموقف السلوكي الذي يوجد فيه ، وذلك مايعرف بالانتباه الانتقائي -Se مايفرضه الموقف السلوكي الذي يوجد فيه ، وذلك مايعرف بالانتباء الانتقائي -Se كان المثير قوياً ، زاد احتمال جذبه للانتباه . كما أن تغير المثير يعتبر عاملاً مؤثراً في جذب الانتباء ، بالاضافة إلى مستوى تباين المثير بالنسبة للمثيرات الأخرى في جذب الانتباء ، بالاضافة إلى مستوى تباين المثير بالنسبة للمثيرات الأخرى في جذب الانتباء ، بالاضافة إلى مستوى تباين المثير بالنسبة للمثيرات الأخرى في جذب الانتباء ، بالاضافة إلى مستوى تباين المثير بالنسبة للمثيرات الأخرى في جذب الانتباء ، بالاضافة إلى مستوى تباين المثير بالنسبة للمثيرات الأخرى

المحيطة به . فكلما زاد مستوى التباين بين المثيرات ، ازدادت درجة جذب المثيرات للانتباء .

الانتباه في نظام تكوين وتناول المعلومات:

لقد تنبه كثير من الفلاسفة والحكماء في عصور الاغريق والرومان إلى أهمية عملية الانتباه بالنسبة للعمليات العقلية الأخرى . ومن الأدلة على ذلك ماظهر من آراء في ذلك الوقت حول قيمة عملية الانتباه وأهميتها كمتطلب ضروري لعمليتي الادراك والذاكرة . فقد نقل عن أحد ممارسي فن الذاكرة قوله وأن انتباهك للأمور يجعل احكامك أفضل ادراكاً، . ويميل كثير من علماء النفس المعاصرين ، وخاصة المهتمين بمجال التعلم إلى وضع الرأى السابق في اطار آخر حديث كالآتي: وإذا لم تنتبه فإنك لن تتعلم، مؤكدين على أهمية عملية الانتباه بالنسبة لعملية التعلم التي تعتبر الأساس في اكتساب الانسان في العصر الحديث لكثير من المهارات وتكوين كثيراً من العادات السلوكية المختلفة التي تحقق له قدراً كبيراً من التوافق في محيط المجتمع الذي يعيش فيه (٢٢) .

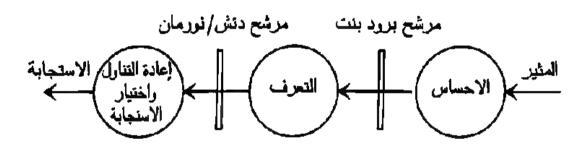
وكما سبق أن أشرنا إلى أن الفصل الدفيق بين العمليات العقلية أمر غاية فى الصعوبة للتداخل بين هذه العمليات ، ولاعتماد إحداها على الأخرى . حيث ينضح من الآراء السابقة أن عملية الادراك ودقته تعتمد بدرجة كبيرة على عملية الانتباه ، وأن التعلم يتأثر بالانتباه وهكذا بالنسبة للعمليات الأخرى . وأن مايطلق عليه ،الانتباه، أو «الادراك» أو «التعلم» إنما هو أمر تعسفى من أجل الدراسة الدقيقة لخواص ومظاهر كل عملية من هذه العمليات وعلاقتها بالعمليات الأخرى التى تعثل القدرات الانسانية .

وقد حاول كثير من الباحثين وضع نماذج تفسيرية توضح دور عملية الانتباء في تكوين ونناول المعلومات. واعتمد كل نموذج من هذه النماذج على تصور خاص لعملية الانتباء في علاقتها بالعمليات الأخرى في تكرين وتناول المعلومات. ومن هذه النماذج نشير إلى نموذج ابرودبنت، Broadbent المعلومات. ومن هذه النماذج قبل عرض النموذج الذي تأخذ به الدراسة (١٩٥٨) (٨) كمثل لهذه النماذج قبل عرض النموذج الذي تأخذ به الدراسة الحالية ضمن تصورها عن عملية تكوين وتناول المعلومات والمراحل التي تمر بها من خلال العمليات التي تمثل هذه المراحل.

يركز نموذج البرودبنت، على طريقة تدفق المعلومات بين المدير والاستجابة . حيث ندخل المعلومات الني تأنى من المثيرات في هذا النموذج من خلال الاحساسات ثم تمر عبر مايمكن تسمينه بموقف أو محطة تخزين قصيرة الأجل مهمتها حفظ المعلومات الفترة قصيرة إلى أن يتم تناولها للمرحلة التالية . وقبل أن تنحول المعلومات إلى المرحلة التالية من التناول تعر المعرفح، Filter مهمته اختيار المعلومات المتدفقة إلى المرحلة التالية من التناول .

وقد كانت المشكلة التي تعرضت لها هذه النماذج أنها اعتبرت أن نظام تكوين وتناول المعلومات لدى الإنسان يكون محكوماً بعدد المثيرات مما يحد من طاقة هذا النظام ، ولذلك أشارت أغلب هذه النماذج إلى افسراض وجرد ممرشحات، في نظام التناول تكون مهمتها اختيار بعض المعلومات دون الأخرى لمراحل التناول التالية ، ولم توضح هذه النماذج المعايير التي على أساسها يتم هذا الاختيار ، وبالتالي التحديد في تناول المعلومات ، وكيف يتم ذلك ، مما أدى إلى فشل هذه النماذج في حل المشكلة الرئيسية التي تعرضت لها وهي : كيف يكون الانسان قادراً على اختيار معلومات بعض المدخلات ويرفض البعض الآخر ؟

وقد افترضت بعض هذه النماذج أن يكون «مرشح» المعلومات بين مرحلتى الاحساس والتعرف كما فى تصور «برودبنت» ، أو بين مرحلتى التعرف واختيار الاستجابة response Selcetion كما فى تصور «دنش، Deutsch) ، ونورمان، Norman (١٩٨٧) (١٥) والشكل التالى يوضح ذلك :



(شكل رقم ١٣) وبعض نماذج اللرشحات؛ المستخدمة في دراسة عملية الانتباه

ولذلك لايقبل نظام تكوين وتناول المعلومات الحالى النصورات السابقة وخاصة بالنسبة لعملية الانتباء . حيث يتناول هذا النظام توضيح المراحل أو العمليات الضرورية في تكوين وتناول المعلومات منذ تقديم أو ظهور المثير حتى خروج الاستجابة . وتستقبل كل مرحلة أو عملية المعلومات التي تأتي إليها من المرحلة السابقة ، ثم تتعامل معها بشكل مستقل عن المراحل الأخرى وتحولها بعد ذلك إلى المرحلة التالية ولذلك يتمثل هذا النظام في أنه عبارة عن سلسلة من تحويلات المعلومات تبدأ من مدخلات المثير حتى اختيار الاستجابة .

وتبدأ هذه المراحل بعملية الكشف Detection أو بعملية الاحساس حيث يتم استقبال المعلومات من مدخلات العثير بواسطة المسارات العصبية الخاصة بالحواس ويعتبر الاحساس أبسط مراحل نظام التكرين وتناول المعلومات وحيث تعدد هذه العملية ما إذا كان قد حدث تغير في مستوى حالة الاستقرار التي تكون عليها المسارات العصبية أم لا وتعتاج عملية الاحساس إلى حالة خاصة من الداكرة للتعرف على التغير الذي طرأ على المستقبلات الحسية الأننا نستطيع الاحساس بالمثيرات الضعيفة جداً رغم عدم قدرتنا في كثير من الأحيان على التعرف عليها جيداً فغالباً مانسمع أو نرى بعض الأشياء دون أن نستطيع تحديد التعرف عليها جيداً وثثار هذا بعض الأسئلة عن عملية الانتباه الاختباري أو الانتقائي Selective attention عند مرحلة الاحساس مثل:

(۱) هل هناك كمية محددة من طاقة نظام تكوين وتناول المعلومات تخصص المسار مثير محاص المسار مثير محاص المسار مثير خاص المسار كالمسار كالم

بمعلى آخر:

هل يمكن أن يحس الفرد بمثير مرثى وسمعى في آن واحد كما لمويحس بأي منهما فقط ٢

(٢) هل بحدث تداخل بين طاقة تكوين وتناول المعلومات المطلوبة للعمليات الأخرى ، وطاقة عملية الاحساس ؟

بمعنى آخر:

هل يمكن أن يمارس الفرد بكفاءة أكثر من عملية في وقت واحد . مثال

ذلك : هل يمكن أن يحس الفرد بالاشارات الخارجية أثناء التدريب على حفظ بعض الكلمات ؟ (١٤) .

والاجابة على هذه الأسئلة تحدد إلى أى مدى تعمل عملية الانتباه عدد كل مرحلة من مراحل نظام تكوين وتناول المعلومات ، كما توضح الاجابة كذلك دور هذه العملية في نظام تتابع العملية المعرفية الأخرى ، وهو مانتناوله في الجزء التالى :

أولاً : دور عملية الانتباه خلال مراحل تناول المعلومات :

سبق أن ذكرنا أن عملية الانتباه في نظام نكوين وتناول المعلومات تعتمد على افتراض أساسي وهو أن طاقة تكوين وتناول المعلومات لدى الانسان محدودة. وإلا لما كان هناك أهمية لعملية الانتباه بالنسبة للعمليات الأخرى التي تدخل في النظام. ومانحاول أن نتبينه في الجزء الحالي هو.

إلى أى حد يكون تأثير الانتباء خلال عمليات تكوين وتناول المعلومات ؟ بمعنى آخر:

ماهو دور عماية الانتباء خلال مراحل النظام؟

وتتطلب الاجابة على هذا السؤال أن نعرض مراحل النظام موضحين أثر الانتباء خلال بعض المراحل على النحو التالى:

(أ) مرحلة الاحساس أو الكشف :

سبق الاشارة إلى أن عملية الكشف detection تشبه بدرجة كبيرة ، أو ترادف عملية الاحساس Sensation . فالفرد في المواقف السلوكية الختلفة يخبر أو يحس بالأشياء الموجودة في الموقف . وقد تناولت كثير من الدراسات التي أجريت على عملية الكشف ، العلاقة بين المثير والاحساس به - أما بالنسبة لأثر عملية الانتباء في الاحساس بالمثير ، فقد تناول ،سوركن وبوهلمان، -Sorkin & Pohl المنتباء في الاحساس بالمثير ، فقد تناول ،سوركن وبوهلمان، -19۷۳) man (۲۰) هذه العلاقة بالنسبة للاحساس السمعي -19۷۳) من هذه الدراسة هو معرفة ما إذا كان الأفراد يمكنهم أن بخبر وا المثير إذا كان في مستوى واحد أم لا ؟

بمعنى آخر: هل بتساوى احساس الأفراد في مواقف الانتباء الموزع -divid بمعنى آخر: هل بتساوى احساس الأفراد في مواقف الانتباء الانتباء الانتباء ed attention أم لا ؟ .

وقد كشفت نتائج هذه الدراسة أن الأفراد يمكنهم أن يخبروا وجود المثير في مواقف الانتباء الانتفائي ، ومواقف الانتباء الموزع بنفس المستوى . كما كشفت هذه الدراسة كذلك أن الأفراد يمكنهم سماع المثيرات في مواقف الانتباء الموزع بنفس الكيفية إذا قدم أحد المثيرات قريباً من الأذن اليمني ، وقدم الآخر قريباً من الأذن اليسرى في حين كشفت دراسة أخرى (٢١) عن أن أداء الأفراد يتأثر في مواقف الانتباء الموزع إذا ظهر المثير في مستويات مختلفة في آن واحد -Simulta عما أو ظهر في شكل متتابع Successively .

وبالتالى لم تظهر فروق واضحة فى أثر عملية الانتباه بالنسبة للاحساس بالمثيرات السمعية سواء كانت المثيرات موزعة على مستويات مختلفة ومتتابعة ، أو كانت فى مستوى واحد كما فى حالة الانتباه الانتقائى ، إلا فى حالة ظهور الميرات فى آن واحد فى مواقف الانتباه الموزع بين أكثر من مثير .

وقد تأكدت هذه النتائج في دراسة أخرى أجراها اشفرين وكوهن ، -Shif في المنافع في دراسة أخرى أجراها الشفرين وكوهن ، -Shif (1977) frin & Cohen والمحاس المثيرات السمعية لايتأثر بعملية الانتباه إلا في حالات خاصة مثل ظهور المثيرات في مستويات مختلفة في آن واحد أو كما في حالة تناقص شدة المثيرات إلى مستوى يتطلب من الفرد أن يركز انتباهه بشدة على هذه المثيرات حتى يحس بها (١٨) .

أما بالنسبة لأثر عملية الانتباه في الاحساس بالمغيرات البصرية ، فقد تناول السفرين وزملاؤه، Shiffrin & etal (١٧) هذه المشكلة في دراسة تضمنت مرقفي الانتباه الانتقائي ، والانتباه الموزع . ولم تكشف اللتائج عن وجود فروق واضحة في الاحساس بالمثيرات بين الموقفين إلا في حالة تركيز الأفراد على كل مثير من المثيرات المقدمة في موقف الانتباه الانتفائي ، الذي كانت نظهر فيه المثيرات بشكل متتابع وليس في آن واحد كما في موقف الانتباه الموزع مملية الانتباه الانتباه المرزع عملية الانتباه في الاحساس بالمثيرات المصرية كذلك ، إلا في

حالة تركيز الانتباه على المثيرات التي تظهر أمام الفرد في شكل متتابع ، وليس في آن واحد ، أو في حالة تزايد عدد المثيرات بشكل واضح .

واهنمت أمانى السيد زويد (١٩٩٦) بدراسة استراتيجيات الانتباه فى بحثها واستراتيجية الانتباه الانتقائى لدى مرتفعى ومنخفضى التحصيل الدراسى، وكان من أهداف دراستها :

- (١) دراسة الانتباء بصفة عامة والانتباء الانتقائي بصفة خاصة .
- (٢) دراسة ما إذا كان هناك اختلاف في استراتيجية الانتباء الانتقائي التي يستخدمها كل من الأفراد مرتفعي ومنخفضي التحصيل الدراسي .

وأجريت الدراسة على عينة من تلاميذ وتلميذات الصف الخامس من التعليم الأساسى بهدف معرفة الغروق بينهم في استخدام استراتيجي الانتباء الانتقائي السمعي والانتقائي البصرى .

وقد كشفت النتائج عن الآتي :

- (۱) لاتوجد فروق بين البنين والبنات في استخدام استراتيجية الانتباء الانتقائي البصري .
- (۲) لاتوجد فروق بين البنين والبنات في استخدام استراتيجية الانتباه الانتقائي
 السمعي .
- (٣) يوجد فرق دال احصائياً بين مرتفعي ومنخفضي التحصيل الدراسي في جوانب كلاً من استراتيجية الانتباء الانتقائي البصري لصالح مرتفعي التحصيل الدراسي .
- (٤) يوجد فرق دال احصائياً بين مرتفعي ومنخفضي التحصيل الدراسي في جوانب استراتيجية الانتباء الانتقائي السمعي لصالح مرتفعي التحصيل الدراسي (٣).

وتناولت أماني سعيد ابراهيم (٢٠٠٠) دراسة أثر الاختلاف في بعض مظاهر وأساليب الانتباء على كل من الطريقة الكلية والجزئية في التدريب بهدف معرفة أثر الاختلاف في المستويات المرتفعة والمنخفضة في مظاهر

18

عملية الانتباء كما تتمثل في (حدة الانتباء – وتوزيع الانتباء) وأساليب الانتباء كما يتمثل في (الأسلوب الخارجي بنوعيه والأسلوب الداخلي بنوعيه) وأثر كل ذلك في مدى الاستفادة من الطريقة الكلية في عرض المعلومات والطريقة الجزئية أيضاً.

وذلك على عينة من طلبة الصامعة من الكليات النظرية وتم قياس متغيرات الدراسة باستخدام اختبار التصحيح وبعض المهام المعرفية التى أعدتها الباحثة بالإضافة إلى استخدام قصص تعرض بالطريقتين الكلية والجزئية وخرجت الدراسة بننائج أهمها:

- (۱) يستفيد الأفراد مرتفعى القدرة على الانتباه (بمظاهرها المختلفة) وأساليبها المتلوعة من التدريب الكلى والجزئى ولكن تكون فاعلية التدريب الكلى أعلى من الجزئى .
- (۲) يستفيد الأفراد منخفضى القدرة على الانتباء (بمظاهرها المختلفة) (وأساليبها المتنوعة) من التدريب الجزئى أكثر من التدريب الكلى .
- (٣) يستطيع الأفراد المتفوقين في الانتباء أن يقوموا بعمليات معرفية متزامنة في وقت واحد شرط أن يتميزوا بتوزيع الانتباء وبأسلوب إنتباء داخلي واسع (٤) .

واحتل موضوع مدى الانتباه اهتمام كثيراً من الباحثين لأهميته بالنسبة لعملية الانتباه والعمليات المعرفية الأخرى كالادراك والذاكرة والتفكير وغيرها من العمليات الهامة في النشاط المعرفي ، ومن هذه الدراسات الدراسة التي أجرتها وايفزه عن النشاط المعرفي ومدى الانتباه لدى عينة من البنين ذوى النشاط الزائد بلغ حجمها (١٩) تاميذاً كمجموعة تجريبية وعينة مماثلة كمجموعة ضابطة بهدف بيان الفروق بين العاديين وذوى النشاط الزائد من حيث مدى الانتباه ، حيث استخدمت الباحثة اختبارات لقياس التمييز البصرى والأشكال وزمن الرجع ، ويتحليل البيانات احصائياً أظهرت النتائج وجود فروق دالة احصائياً بين العاديين وذوى النشاط الزائد من حيث مدى الانتباه وسرعة الأداء وقلة الأخطاء لصائح العاديين ، بينما اتسم ذوى النشاط الزائد الرتباط دال موجب بين الدافع وتركيز الانتباه . كما أظهرت نتائج الدراسة وجود ارتباط دال موجب بين الدافع وتركيز الانتباه (في : ٦) .

- كما أجرت بالدوين (Baldwin, 1977) دراسة على عينة من الأطفال ذوى النشاط الزائد Hyper active من الانتباء ومستوى النشاط ، وذلك بملاحظة أفراد عينة الدراسة التي شملت (١٥) طفلاً من ذرى النشاط الزائد ترارحت أعمارهم مابين (٨-٩) سنوات كمجموعة تجريبية ، بالإضافة إلى ثلاث مجموعات صابطة تتكون كل منهم من (١٥) مفحوصاً ، وإحدى هذه المجموعات الثلاث من البنين بينما المجموعتين الأخرتين من البنات وجميع أفراد العينة في نفس عمر المجموعة الصابطة تقريباً وملتحقين بالمدرسة الأساسية . وقد لاحظت الباحثة أفراد المجموعة التجريبية على مدار أربعة أيام بمعدل (١٠) دقيقة يومياً . ثم طبقت عدة مهام لقياس مدى الانتباء لدى مجموعات البحث .

وقد أظهرت نتائج الدراسة عدم وجود فروق دالة بين المجموعة التجريبية والمجموعات الأخرى الصابطة من حيث مدى الانتباء على مهام البحث المعروضة ، وإنما وجدت فروقاً دالة احصائياً في مدى الانتباء لصالح مجموعة النشاط الزائد بالنسبة للمثيرات غير الأكاديمية ، ولصالح المجموعات الأخرى الضابطة بالنسبة للمثيرات الأكاديمية (٧) .

وفي البحث الذي أجراه «اسماعيل الفقى» (١٩٨٨) (١) تناول دراسة أثر نوع المعلومات ومقدارها ومستواها في مدى الانتباه . وقد حدد الباحث مدى الانتباه في عدد العناصر (وحدات أو فئات أو علاقات) التي يستطيع المفحوص تسجيلها ثم تقريرها بعد عرض بصرى أو سمعى واحد قصير . كما تم تحديد نوع المعلومات في اثنين من المعلومات الموضوعية ، معلومات سيمانتية ، وهي تلك المعلومات ذات المعنى حيث قدم الباحث المفحوصين مهام تتضمن كلمات ذات معنى ، وكذلك معلومات رمزية ، وهي معلومات تشمل الرموز والأرقام والحروف وقدم الباحث منها الأرقام فقط . كما حدد الباحث مقدار المعلومات على النحو التالى :

١-٤ مقادير من المعلومات السيمانتيه أو الرمزية (وحدات ، فئات ، علاقات) .

٢-٧ مقادير من المعلومات السمانتيه أو الرمزية (رحدات ففات ، علاقات).

٣-١٠ مقادير من المعلومات السيمانتيه أو الرمزية (وحدات ، فدات ، علاقات) .

أما مستوى المعلومات ، فقد حدده الباحث في ثلاثة مستويات من المعلومات وهي مستوى الوحدات ، مستوى الفنات ، مستوى العلاقات .

وقد تم تحديد مشكلة البحث في ثلاثة أسئلة على النحو التالى:

- (١) هل يختلف مدى الانتباء باختلاف نوع المعلومات (سيمانتية ، رمزية) ؟
 - (٢) هل يختلف مدى الانتباء باختلاف مقدار المعلومات (٤ ، ٧ ، ١٠) ؟
- (٣) هل يختلف مدى الانتباء باختلاف مستوى المعلومات (وحدات ، فئات ، علاقات) ؟

وقد أجرى البحث على ٣٦٠ طالباً وطالبة من طلاب كلية التربية بجامعة عين شمس من التخصصات العلمية والرياضية .

وقد كشفت نتالج البحث عن الآلى :

أولاً: بالنسبة للمتخيرات الثلاثة للدراسة وهي: نوع المعلومات، ومقدار المعلومات، ومستوى المعلومات، فقد تحققت الفروض الثلاثة الخاصة بأثر هذه المتغيرات في مدى الانتياه.

ثانياً: بالنسبة للتفاعلات: نوع المعلومات × مقدارها، نوع المعلومات × مستواها ، ومقدار المعلومات × مستواها في مدى الانتباه ، فقد تحققت الفروض الخاصة بالتفاعلات في مدى الانتباه أي أنه:

- (١) يختلف مدى الانتباه باختلاف تفاعل نوع المعلومات ومقدارها .
- (٢) يختلف مدى الانتباء باختلاف تفاعل نوع المعلومات ومستواها .
- (٣) يختلف مدى الانتباه باختلاف تفاعل نوع ومقدار المعارمات ومستواها.

ثالثاً: بالنسبة لتفاعل نوع المعلومات × مقدارها × مستواها في مدى الانتباه ، فقد تحقق الفرض الخاص بأثر التفاعل في مدى الانتباه .

وتنضح أهمية هذه النتائج في الآتي :

- (١) بالنسبة لاتماه أثر نوع المعلومات في مدى الانتباه ، تبين أن مدى الانتباه للمعلومات الرمزية (الأرقام) يكرن أفضل منه للمعلومات السيمانتية :
- (٢) بالنسبة لانجاه أثر مقدار المعلومات في مدى الانتباه ، تبين أن مدى الانتباه يكون أفضل مايمكن عند مقدار المعلومات ٤ وحدات يليه في الترتيب مقدار المعلومات ١٠ وحدات . أي أن مدى الانتباه يقل بزيادة مقدار المعلومات المعروضة على الفرد .
- (٣) بالنسبة لاتجاه أثر مستوى المعلومات فى مدى الانتباه ، تبين أن مدى الانتباه يكون أفضل مايمكن عند مستوى وحدات المعلومات يليه فى الترتيب مستوى العلاقات ، ثم يأتى مستوى الفئات . بمعنى أن مدى الانتباه يقل بتعقد مستوى المعلومات بصفة عامة (١) .

وقد تداول ايوسف جلال يوسف (١٩٩٨) دراسة مدى الانتباه وأثره على التحصيل الأكاديمي لدى طلاب الجامعة . وكان من أهداف هذه الدراسة :

أولاً: معرفة العلاقة بين مدى الانتباه والاستقلال - الاعتماد على المجال الادراكي لدى طلاب كلية التربية .

مانيا: معرفة العلاقة بين مدى الانتباء والتحصيل الأكاديمي العام لدى طلاب كلية التربية .

ثالثًا: معرفة الفروق بين التخصيصات الأكاديمية المختلفة بكلية التربية في مدى الانتباء .

رابع : معرفة الفروق بين الطلاب المستقلين والمعتمدين على المجال الإدراكي من ذوى مدى الانتباء الضيق والواسع في التحصيل الأكاديمي العام .

وقد قام الباحث باعداد مقياس مدى الانتباء ويتكون من اللى عشر فقرة ، تتضمن كل منها عشر كلمات ليست بينها أية علاقة من أى نوع ، وبذلك تقع هذه الكلمات العشر فى مستوى وحدات المعلومات . وقد كتبت كلمات كل فقرة على ورقة شفافة بخط واضح وصالحة للعرض باستخدام جهاز البروجيكتور . وذلك بعد

أن قام الباحث برفع سقف المقياس إلى عشر وحدات (كلمات) ، حيث يتراوح مدى الانتباء مابين (٩-٥) وحدات حسب ماحدده ميللر .

ويتم عرض كل فقرة بمفردها على المفحوصين باستخدام جهاز العرض فوق الرأس خلال فنرة زمنية قصيرة جداً (٠٠٠ث) يعقبها فاصل زمنى مدته دقيقتان لتسجيل ما أمكن التقاطه (الانتباه إليه بصرياً) من كلمات خلال مدة العرض في ورقة إجابة معدة خصيصاً لهذا الغرض وتعتبر درجة المفحوص على كل فقرة من فقرات المقياس هي مجموع الكلمات التي أمكنه التقاطها وتسجيلها في ورقة الإجابة ، ودرجة المفحوص على المقياس هي مجموع درجاته على الفقرات العشر الأخيرة حيث لاتحتسب درجات المفحوص على الفقرتين الأولى والثانية ضمن تقديره على المقياس لأنها للتدريب فقط .

وقد كشفت النتائج عن وجود علاقة موجبة دالة بين مدى الانتباه والاستقلال – الاعتماد على المجال الادراكي لدى طلاب الفرقة الثالثة بكلية التربية ، بعد أن قام الباحث بحساب معامل الارتباط بين درجات الطلاب عينة الدراسة (ن = ١١٣) على مقياس مدى الانتباه الذي أعده ودرجاتهم على اختبار الأشكال المتضمنة الذي يقيس الاستقلال – الاعتماد على المجال الادراكي .

ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء النظرة الكلية الشمولية Global التي تحكم إدراك المعتمدين على المجال الادراكي ، والنظرة التحليلية Analytic المحتمدون مجالياً تحكم إدراك المستقلين عن المجال الإدراكي . حيث بدرك المعتمدون مجالياً عناصر الموقف بطريقة إجمالية تجعلهم يلتقطون القليل من الكلمات المعروضة ، والتي كانت في أغلب الأحيان متناثرة وغير مرتبة حسب أماكنها بالفقرة فيضيع بعض الوقف في ننقل أعينهم من موقع لآخر على لوحة العرض لتحقيق النظرة الكلية أر الشمولية للموقف (الفقرة) بطريقة منفصلة . بينما يدرك المستقلون عن المجال الادراكي عناصر الموقف بطريقة تفصيلية تجعلهم يلتقطون الكلمات بقدر كبير من التركيز وبحيث كانت في أغلب الأحيان مرتبة مكانياً حسب عرضها بالفقرة ، سواء من البداية أو الوسط أو النهاية بحسب ماتقع عليه أعينهم خلال فترة العرض القصيرة ثم يستمرون في تفحص واستقبال الكلمات المعروضة في فقرة العرض القصيرة منصلة .

وبذلك يمكن وصف مدى انتباه المعتمدين على المجال الادراكى بأنه مدى انتباه صيئ ومتصل أو متقطع . بينما يمكن وصف مدى انتباه المستقلين عن المجال الادراكى بأنه مدى انتباه واسع ومتصل .

كما ينبين وجود علاقة موجبة دالة بين مدى الانتباه والتحصيل الأكاديمى المام لدى كل من طلاب الشعب العلمية والأدبية بكلية التربية حيث قام الباحث بحساب معاملات الارتباط بين درجات كل من طلاب الشعب العلمية بعينة الدراسة (ن١ = ٥٠) ، طلاب الشعب الأدبية بعينة الدراسة (ن١ = ٥٠) وذلك على مقياس مدى الانتباء ، ومتوسط درجاتهم في المواد الأكاديمية التخصصية .

حيث تبين وجود معامل ارتباط موجب دال بين مدى الانتباه والتحصيل الأكاديمي العام لدى طلاب الشعب العلمية فقط ، بينما لم يوجد ارتباط مماثل لدى طلاب الشعب الأدبية .

ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء طبيعة المقررات الدراسية التي يتلقاها طلاب كل من الشعبتين .

حيث تتصف طبيعة المقررات الدراسية بالشعب العلمية باعتمادها على عمليات الفهم والاستيعاب وحسن الاستقبال والمناقشة والتركيز وغيرها من العمليات المعرفية المطلوبة خلال المحاصرات لتحقيق مسنوى مرتفع من التحصيل الأكاديمي في الامتعانات المختلفة التي غالباً ماتعتمد على قياس هذه العمليات ، ولاتأتي أسلاتها نصاً مما نمت دراسته ، وإنما تطبيقاً عليه أر تحليلاً له .

ويختلف الحال بالنسبة لمقررات الشعب الأدبية حيث لاتعتمد كثيراً - من وجهة نظر الباحث - على عمليات معرفية علياً ، وإنما تعتمد بشكل أكثر على عملية الحفظ والاستظهار ويعطى هؤلاء الطلاب جهداً صئيلاً لتركيز انتباهم ومحاولة توسيع مداه خلال المحاضرات بينما يعطون جهدهم الأكبر لحفظ المقررات التى غالباً ما تأتى أسللة امتحاناتها معتمدة على حفظهم للنصوص أو الفرائط أو القراعد وغيرها .

أما بالنسبة للفروق في مدى الانتباء بين طلاب الشعب المختلفة فقد تبين الآتى :

- (أ) وجود فررق موجبة دالة في مدى الانتباه بين شعبة بيولوجي من ناحية ، وشعب لغة عربية ، ولغة فرنسية ، ولغة إنجليزية ، ورياضيات من ناحية أخرى وذلك لصالح شعبة بيولوجي ،
- (ب) رجود فروق موجبة دالة بين شعبة لغة عربية من ناحية وشعب لغة إنجليزية، ورياضيات ، وطبيعة وكيمياء ، وبيولوجى من ناحية أخرى فى مدى الانتباء لصالح هذه الشعب (على الترتيب) ،

ويمكن تفسير هذه النتيجة أيضاً في صنوء السبب المذكور من حيث طبيعة مقررات الدراسة بشعبة لغة عربية والتي تنصب في المقام الأول على عملية الحفظ الفردي بعيداً عن قاعات الدراسة التي يحدث فيها التفاعل بين المعلم والطالب ، والتي قد تحتاج من المتعلم بذل جهد لتركيز الانتباء وتوفير مدى أوسع من الانتباء للمعلومات التي يعرضها المعلم .

كما تناول مختار أحمد الكيال وجمال محمد على (٢٠٠١) دراسة أثر تفاعل مستويات تجهيز المعلومات (تكوين وتناول المعلومات) والأسلوب المعرفى والسرعة الإدراكية على مدى الانتباء لدى طلاب الجامعة ، وقد حدد الباحثان مثكلة الدراسة في الأسئلة الآتية :

- (۱) هل يؤثر مستوى تجهيز المطومات لدى الفرد فى مدى الانتباه ؟ بمعنى آخر هل يختلف مدى الانتباه باختلاف مستويات تجهيز المعلومات (سطحى – متوسط – عميق) ؟
- (٢) هل يؤثر الأسلوب المعرفى (الاستقلال الاعتماد على المجال الادراكى) لدى الفرد في مدى الانتباء ؟ بمعنى آخر هل توجد فروق بين المستقلين المعتمدين عن المجال الادراكي في مدى الانتباء ؟
- (٣) هل تؤثر السرعة الادراكية في مدى الانتباه ؟ بمعنى آخر هل ترجد فررق بين مرتفعي منخفضي السرعة الادراكية في مدى الانتباه ؟

وللإجابة على تساؤلات وفروض الدراسة ، طبق الباحثان – ثلاث مهام لقياس مستويات تجهيز ومعالجة المعلومات (الاعداد – الأشكال – الأشكال الهندسية) ، اختبار الأشكال المتضمئة لقياس الأسلوب المعرفي (الاعتصاد –

Identical Pictures الاستقلال) عن المجال الادراكى ، اختبار الصور المتطابقة الأشكال) تنتمى لقياس السرعة الادراكية ، ومهنين لقياس مدى الانتباء (الألفاظ- الأشكال) تنتمى كلها لمستوى وحدات المعلومات السيمانتية تم تجهيزها على شرائح فلميه موجبة مثبتة داخل اطار مقاس ($\mathbf{x} \times \mathbf{x}$) ، وعرضت بواسطة جهاز عرض الشرائح المنزلقة Slide Progector ثانية لكل مهمة) — على عينة عشوائية من بين طلبة وطالبات الجامعة ، قوامها (ن $\mathbf{x} \times \mathbf{x}$) .

رقد تم تقسيم العينة إلى المستويات الآئية: (ثلاث مستويات التجهيز المعلومات: سطحى - متوسط - عميق) (ومستويين للأسلوب المعرفى - معتمدين - مستقلين عن المجال الادراكي) (ومستويين للسرعة الادراكية - مرتفعى - منخفضى السرعة الادراكية) ، وقد كشفت النتائج عن الآئى:

- (۱) وجدت فروق دالة احصائياً بين المفحوصين في مدى الانتباه (الألفاظ الأشكال) لصالح ذرى مستوى التجهيز العميق للمعلومات ، المستقلين عن المجال الادراكي ، ومرتفعي السرعة الادراكية .
- (۲) وجد تأثير دال للتفاعل الثلاثي (مستويات التجهيز × الأسلوب المعرفي × السرعة الادراكية) في مدى الانتباء (للألفاظ) لدى أفراد عينات الدراسة لصالح المفحوصين ذوى مستوى التجهيز العميق المستقلين مرتفعي السرعة الادراكية ، ووجد تأثير دال للتفاعل الثنائي (مستويات التجهيز × الأسلوب المعرفي) في مدى الانتباء للألفاظ (لصالح ذرى التجهيز العميق المستقلين). كما وجدت تأثيرات دالة للتفاعلات الثنائية في مدى الانتباء (للأشكال) (مستويات التجهيز × الأسلوب المعرفي) ، (مستويات التجهيز × السرعة الادراكية) (الأسلوب المعرفي × السرعة الادراكية) لصالح المفحوصين (ذوى مستوى التجهيز العميق المستقلين) (ومستوى التجهيز العميق مرتفعي السرعة الادراكية) (والمستقلين مرتفعي السرعة الادراكية) (٥) .
- (ب) مرحلة التعرف: يشار إلى الانتباه في هذه المرحلة من مراحل نظام تكوين وتناول المعلومات بالادراك الانتقائي Selective Perception ويختلف هذا المفهوم عما هو شائع لدى غير المختصين. فكثيراً مانسمع المدرس يوجه انتباه أحد تلاميذه بالنظر نحو السبورة بدلاً من النظر نحو النافذة أو الحديث

مع زميله . ولايعتبر علماء النفس المعاصرون أن الأشياء يمكن أن ترى بشكل أكثر وضوحاً لمجرد الانتباء إليها بتحويل النظر إلى هذه الأشياء كما يرى ذلك غير المختصين .

وقد تناول مسارر وكان، Massaro & kahn (١٦) (١٦) مشكلة تأثير الانتباء خلال مرحلة التعرف recognition ، بهدف معرفة ما إذا كان الأفراد يستطيعون التعرف على نوعية المثيرات السمعية في مواقف الانتباء الانتبائي والانتباء الموزع بدون تركيز الانتباء على هذه المثيرات أم لا ؟

وكان العمل المطلوب من الأفراد هو التعرف على أحد الأصوات خلال فترة زمنية محددة ، ولم تكشف النتائج عن أثر الانتباه في التعرف على نوعية المثيرات، سواء في مواقف الانتباه الانتقائي ، أو في مواقف الانتباه الموزع . ولم يتحسن الأداء بشكل واضح إلا بعد زيادة الفترة الزمنية المحددة للتعرف على المثيرات . وقد ظهر هذا التحسن في مواقف الانتباه الانتقائي بدرجة أكبر مما في مواقف الانتباء الموزع رغم مضاعفة الفترة الزمنية المسموح بها في المواقف الأخيرة .

كما تناول «شفرين وجاردنر، Gardner (١٩٧٢) (١٩) ، مجاردنر، Gardner (١٩٧٢) (١٩٥٣) (١٩٧٣) وقد حاولت هذه الدراسات الفصل بين عملية التعرف Visual recognition وقد حاولت هذه الدراسات الفصل بين عملية التعرف وعملية اختيار الاستجابة response selection في الأجراءات التجريبية الكشف بدقة عن أثر الانتباه خلال مرحلة التعرف في الأعمال الادراكية ، وذلك في موقفين تجريبيين . حيث يطلب من الأفراد تعديد نوع المثيرات التي تظهر أمامهم على شكل حروف مكتوبة بالنقط . وكان يطلب من الفرد في الوقف التجريبي الأول الذي يتناول الانتباء الانتقائي التعرف على الحرف لل أو الحرف الأبياء الانتقائي التعرف على الحرف الفرد لفترة زمنية محددة . وأحد هذه الحروف الأربعة أما آ أو آ . أما الموقف التجريبي الثاني ، الذي يتناول الانتباء الموزع ، فقد كان يعرض فيه الموقف التجريبي الثاني ، الذي يتناول الانتباء الموزع ، فقد كان يعرض فيه على الأفراد الحرف T أو الحرف F مع حرف واحد غير صحيح بالتناوب على الأفراد الحرف T أو الحرف F مع حرف واحد غير صحيحين . وكان لفترة زمنية محددة ، يعقبها ظهور حرفيين آخرين غير صحيحين . وكان

يفترض بالنسبة للموقف التجريبي الأول أن يوزع الفرد انتباهه في آن واحد بين الحروف الأربعة لكي يتعرف على الحرف الصحيح سواء أكان حرف T أو حرف F . في حين يفترض بالنسبة للموقف التجريبي الثاني أن يوزع الفرد انتباهه بين حرفين اثنين ، وبالتالي إذا كانت امكانية التعرف لدى الأفراد بشكل عام محدودة ، فإن الانتباه يكون له تأثير على عملية التعرف في الموقف التجريبي الثاني بشكل واضح مما يكون في الموقف التجريبي الأول ، ولكن النتائج لم تثبت صحة هذه الفروض حيث لم تكشف هذه الدراسات عن أثر عملية الانتباه في تكوين وتناول المعلومات خلال مرحلة التعرف البصري . كما تبين من تعليل نتائج هذه الدراسات أن عملية اختيار الاستجابة، وليست عملية الانتباه ، تكون المسعولة عن الفروق في الأداء في مثل هذه المواقف .

ثانيا : دور عملية الانتباه بين مراحل تناول المعلومات :

عرضنا في الجزء السابق دور عملية الانتباه خلال بعض مراحل تكوين وتناول المعلومات ، ونتناول في الجزء الحالى دور الانتباه بين بعض هذه المراحل حتى نستكمل وظيفة عملية الانتباه بالنسبة للعمليات العقلية الأخرى سواء خلال عمل كل عملية من العمليات أو بين العمليات ذاتها ، وذلك على النحر التالى :

(أ) الاحساس والداكرة :

نقد أثيرت تساؤلات كثيرة حول ما إذا كان تكوين وتناول المعلومات في مرحلة معينة من مراحل النظام يؤثر على تكوين تناول المعلومات في مرحلة أخرى أم لا وماهو دور عملية الانتباه في ذلك ؟ .

وكان المنطق الذى وراء هذه التساؤلات هو أنه فى حالة ما إذا كانت عملية الاحساس محدودة فى امكانياتها ، فإنها تتأثر بمتطلبات التناول فى العمليات الأخرى .

بمعنى آخر: إذا كانت عملية الاحساس محدودة فى تناولها للمعلومات، فإن العملية الحاسية ومستواها يتأثران بالأعمال النى نتطلب نشاط عملية أخرى مثل الذاكرة memory التى تحتاج بدورها إلى طاقة معينة فى تناولها للمعلومات التى ترد إليها من عملية الاحساس.

وقد تناول ابرودبنت وجريجورى، Broadbent & Gregory (1978) هذه المشكلة في دراسة لهما تضمنت عمليتي الاحساس السمعي والذاكرة في أن واحد . حيث تناولت الإجراءات التجريبية أن يستمع الأفراد لقائمة من سنة حروف بواسطة الأذن اليمني ، ويستمعون إلى صوت خفيف مفاجئ بواسطة الأذن اليسرى وذلك في وقت واحد وقد تبين في موقف الانتباه الانتقائي أن الأفراد كانوا يركزون انتباههم على الصوت ويجهلون الحروف ، في حين كان الأفراد في موقف الانتباء الموزع يحتاجون إلى تذكر الحروف المقدمة أثناء سماع الصوت . وقد كشفت النتائج عن وجود أخطاء كثيرة للأفراد في الاحساس المسوت أثناء تذكر الحروف ، مما يشير إلى أهمية الانتباء أثناء عملية الاحساس أي أن عملية الاحساس تناثر بالأعمال التي تتطلب التذكر في نفس الرقت . مما يكشف عن دور عملية الانتباء بالنسبة لعملية الاحساس في المواقف التي تتطلب تناول لعملية التذكر أيضاً . على الرغم من عدم وضوح أي مراحل التناول في عملية التذكر هي المسؤلة عن تعطيل عملية الاحساس .

(ب) التعرف واللاكرة :

وقد تناولت دراسات أخرى دور عملية الانتباه بين عمليتى التعرف والذاكرة ، ومن ذلك التجارب التى أجراها ،شلمان وجرينبرج، Shalman & ووه والذاكرة ومن ذلك التجارب التى تناولت مشكلة العلاقة بين الذاكرة ومدى تداخلها مع عملية التعرف البصرى Visual recognition . حيث يستمع الأفراد في إحدى هذه التجارب إلى قائمة من الحروف تتكون على التوالي من ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ حروف ، ثم يعقب ذلك ظهور حرف معين أمام الفرد لفترة محدودة . وكان يطلب من الأفراد التعرف على هذا الحرف وتذكر الحروف التي سمعها . وقد كشفت نتائج الدراسة أن مستوى التعرف على الحرف الاختياري يتناقص بشكل واضح بالدسبة للقوائم التي تشتمل على سبعة حروف فأكثر . وفي تجربة أخرى (١٩) تبين أن عدد العناصر المطلوب تذكرها يؤثر بشكل واضح على الوقت أخرى (١٩) تبين أن عدد العناصر المطلوب تذكرها يؤثر بشكل واضح على الوقت الذي يستغرقه الأفراد لفترة زمنية أطول في عملية التعرف . وقد تأكدت هذه الناصر يحتاج الأفراد لفترة زمنية أطول في عملية التعرف . وقد تأكدت هذه النائزج في دراسة أجراها ،مسارو، Massaro (١٩٧٥) (١٤) حيث كان يطلب من الخورف الغروف على أحد مقاطع الكلمات بعد أن تعرض عليهم قائمة من الحروف الخورف الحروف المناصر عليهم قائمة من الحروف

تنزايد تدريجياً ، وتشتمل على المقطع المطلوب النعرف عليه . وقد كشفت النتائج عن تزايد أخطاء النعرف في حالة تزايد عدد الحروف التي تشملها قائمة التذكر .

وقد تبين من الدراسات التي تناولت تحليل عملية النذكر ، إن الذاكرة قصيرة الأجل Short - term memory تقوم على افتراضين أساسيين :

- (١) إن تذكر أي عنصر يرتبط مباشرة بالتناول الادراكي لهذا العنصر.
- (۲) إن تذكر أى عنصر يرتبط عكسياً بمقدار التناول الادراكى بالنسبة للعناصر الأخرى . أى أن تذكر أى عنصر من العناصر التى تعرض على الفرد إنما يرتبط بعملية التناول الادراكى له . فالتناول الادراكى الجيد للعناصر ، أى للمثيرات التى يتعرض لها الفرد يساعد على سهولة وسرعة تذكرها . ويؤثر على هذه السهولة والسرعة عدد العناصر الأخرى التى تشترك مع هذا العنصر فى عملية التناول الادراكى (١٣) .

وتؤكد هذه النتائج على حدود عملية الانتباه بين عمليتى التعرف البصرى والتلكر اللتين تعتمدان في تكوين وتناول المعلومات على الاجراءات المتبعة في الموقف، وحدود طاقة كل منهما في النظام، كما تدل على تأثير مقدار الذاكرة على عملية التعرف.

ونستخلص من هذه الدراسات الآلي :

- (١) بالنسبة لدور الانتباه خلال مراحل تناول المعلومات :
- (أ) لاتوجد فروق كبيرة بين درجة احساس الأفراد بالمثيرات المسمعية في مواقف الانتباء الانتقائي ، ومواقف الانتباء الموزع ، مما يدل على عدم تأثير الانتباء بالنسبة لعملية الاحساس بشكل عام . وأن الاحساس بالمثيرات السمعية لايتأثر كثيراً بالانتباء إلا في مواقف ظهور المثيرات في مستويات مختلفة في آن واحد أو في حالة تناقص شدة المثيرات إلى مستوى يتطلب زيادة تركيز الانتباء .
- (ب) لاتوجد فروق واضعة في درجة الاحساس بالمثيرات البصرية إلا في مواقف الانتباء الانتقائي التي تنطلب تركيز الانتباء على المثيرات المعروضة على الأفراد .

- (جـ) لاتوجد فروق واضحة بين مستوى تعرف الأفراد على المثيرات السمعية في مواقف الانتباء الانتقائي ، والانتباء الموزع . ويظهر التحسن في الأداء بزيادة الفترة الزمنية المخصصمة لعملية التعرف ، وخاصة في مواقف الانتباء الانتقائي .
- (د) تبين أن عملية اختيار الاستجابة ، وليست عملية الانتباء هي المسلولة عن الفروق في التعرف على المثيرات البصرية في مواقف الانتباء الانتقائي ، والانتباء الموزع ، مما يقلل من أثر الانتباء على عملية التعرف .
 - (٢) بالنسبة لدور عملية الانتباه بين مراحل تناول المعلومات :
- (أ) تتطلب المواقف التي يمارس فيها الأفراد عمليتي الاحساس والتذكر في آن واحد زيادة الانتباه إلى مثيرات هذه المواقف ، مما يكشف عن دور عملية الانتباه بالنسبة لعملية الاحساس في المواقف التي نتطلب تناول لعملية التذكر أيضاً.
- (ب) إن إمكانية عملية الانتباء تكون محدودة في المواقف التي تنطلب من الأفراد ممارسة عمليتي التعرف والتذكر ، خاصة إذا زاد عدد العناصر المعروضة على الأفراد عن سبعة عناصر ، فلايؤثر تركيز الانتباء على مستوى التعرف وبالتالي بحتاج الأفراد إلى فترة زمنية أطول في عملية التعرف كلما ازداد عدد العناصر .

المراجسع

- (۱) اسماعیل محمد الفقی (۱۹۸۸) «دراسة تجریبیة لأثر نوع المعلومات ومقدارها ومستواها فی مدی الانتباه» . رسالة دکتوراه مودعة مکتبة کلیة التربیة جامعة عین شمس .
- (٢) أنور محمد الشرقارى «العمليات المعرفية وتناول المعلومات، في : علم النفس المعرفي المعاصر (١٩٩٢) الأنجلو . المصرية القاهرة .
- (٣) أمانى السيد زويد (١٩٩٦) استراتيجية الانتباء الانتقائى لدى مرتفعى ومنخفضى التحصيل الدراسى، رسالة ماجستير كلية التربية جامعة الزقازيق .
- (٤) أمانى سعيد ابراهيم (٢٠٠٠) ودراسة أثر الاختلاف في بعض مظاهر وأساليب الانتباه على كل من الطريقتين الكلية والجزئية في التدريب، المؤتمر السادس عشر للجمعية المصرية للدراسات النفسية بالاشتراك مع كلية التربية بالسويس، جامعة قناة السويس.
- (°) مختار أحمد الكيال ، جمال محمد على (٢٠٠١) ، أثر تفاعل مستويات تجهيز المعلومات والأسلوب المعرفي والسرعة الادراكية على مدى الانتباء لدى طلاب الجامعة ، مؤتمر الجمعية المصرية للدراسات النفسية السابع عشر بالاشتراك مع جامعة ٢ أكتربر .
- (٦) يوسف جلال يوسف (١٩٩٨) •علاقة الاستقلال الاعتماد على المجال الادراكي بمدى الانتباه وأثر ذلك على التحصيل الأكاديمي لدى طلاب كلية التربية ، مجلة الجمعية المصرية للدراسات النفسية المجلد الثامن العدد ٢٠ ، القاهرة.
- (7) Baldwin, M.A.: (1977) Activity Level, Attention span, Deviance Hyper active boys in the Classroom. Diss.Abst. inter. Vol37(10-B) 5341.

- (8) Broadbent, D. E. (1958) "Perception and Communication" Pergamon Press, New York.
- (9) Broadbent., D. E., & Gregory, M. (1963) "Division of attention and the dicision theory of signal detection" In D. W. Massaro Experimental Psychology and Information Processing. Rand McNally College Publishing Company.
- (10) Deutsch, J. A., & Deutsch, D. (1967) "Comments on Selective attention: Perception or response? and reply". Ouarterly Journal of Experimental Psychology, 19, 362-63.
- (11) Gardner, G. T., (1973) "Evidence for Independent parallel Channels in tachistoscopic Perception" Cognitive Psychology, 4, 130-155.
- (12) Kee's S. W. & Neill-W. T. "Mechanisms of Attention". In E. C. Carterette M. P. Friedman (els.) (1978) Handbook of Perception Vol. IX, Perceptual Processing, Academic Press.
- (13) Massaro, D. W. (1970) "Perceptual processes and forgetting in memory tasks" Psychological Review, 77, 557-567.
- (14) Massaro, D. W. (1975) "Experimental Psychology and Information Processing" Rand McNally College Publishing Company, Chicago.
- (15) Norman, D. A. (1968) "Toward a theory of memory and attention" Psychological Review-75, 522-536.
- (16) Norman, D. A. (1969) "Memory and attention: An introduction to human information Processing" John Wiley and Sons.

- (17) Shiffrin, R. M., Gardner, G. T., & Allmeyer, D. H. (1973) "on the degree of attention and capacity limitations in Visual Processing" Perception and Psychophysice, 14, 231-236.
- (18) Shiffrin, R. M., Gaig, J. C. & Cohen, U. (1973) "on the degree of attention and capacity limitations in tactile processing" Perception and Psychophysics, 13, 328-336.
- (19) Shulman, H. G. & Greenberg, S. N. (1971) "Perceptual deficit due to divion of attention between memory and perception" Journal of Experimental Psychology, 88, 171-176.
- (20) Sorkin, R. D., & Pohlmann, L. D. (1973) "Some models of observer behavior in two channel auditory signal detection" Perception and psychophysics. 14, 101-109.
- (21) Sorkin, R. D., Pohlmann, L. D., & Gilliom, J. D. (1973) "Simultaneous two channel signal detection" In D. Massaro, "Experimental psychology and information Processing". Rand McNally College Publishing Company.
- (22) Yates, F. A. (1966) "The art of memory", In D. A. Norman Memory and Attention, An introduction to human information Processing, John Wiley & Sons, Inc.

مقدمنة

سبق الإشارة في الرحدة الثانية إلى أن اتجاه تكوين وتناول المطوعات -Inسبق الإشارة في الرحدة الثانية إلى العمليات المعرفية ومنها عمليات الانتباه
والادراك ، والذاكرة ، والتفكير على أنها متصل Continuum من النشاط
المعرفي الذي يمارسه الأفراد في مواقف الحياة المختلفة . كما أنه من الصعوبة إلى
حد كبير فصل هذه العمليات عن بعضها ، لأن بعضها يعتمد على البعض الآخر ،
أما مايحدث في تناول كل عملية على حده ، فهر فقط من أجل الدراسة الدقيقة
بهدف الكشف عما تتضمنه كل عملية من نشاط مميز يعتمد في الغالب على
نشاط العمليات الأخرى ، والسبيل إلى فهم وظيفة كل عملية من هذه العمليات ،
وتأثير كلا منها على الأخرى هو دراسة كيفية تكوين وتناول المعلومات لدى
الأفراد . حيث أن هذه الدراسة توضح لنا مثلاً لماذا يعتبر السلوك الإدراكي -Per
الأفراد . حيث أن هذه الدراك ذاتها والذاكرة الإدراكية لعمليات التفكير . كما أنه ليس
والتعرف الممكن فهم عملية الإدراك ذاتها والذاكرة الإدراكية Recognition درن فهم الشاط المعرفي بصفة عامة (٢) .

ويقوم انجاء تكوين وتناول المعلومات على مجموعة افتراضات أساسية هامة منها بالنسبة لعملية الإدراك مثلاً أن الاستجابات الإدراكية ليست مجرد ناتج فورى للمثير ، ولكن هذه الاستجابات تمر بعدة مراحل أو عدة عمليات جزئية ، كل منها تستغرق فترة زمدية معينة أما في التنظيم أو في التحويل إلى عملية أخرى . كما أن عملية تكوين وتناول المعلومات في ذاتها فتحكمها امكانيات قنوات التناول ، ومحتوى المعلومات المثير الذي يتعرض له الفرد ، والخبرات التي قد تكون موجودة لديه ، وحالته النفسية أثناء ظهور المثير . هذا بالإضافة إلى أن العمليات الإدراكية مثلاً من الصعب دراستها أو تحليلها بدقة مستقلة عن عملية الذاكرة والعمليات المعرفية الأخرى (٢) .

ويتناول الهزء الأول من الموضوع الحالى عملية الإدراك في إطار انجاه تكرين وتناول المعلومات استكمالاً لما سبق أن تناوله الباحث الحالى في دراسة عملية الانتباه . فقد عرض في الموضوع الأول الذي تناول الانتباه كيف تتم معالجة هذه العملية المعرفية في إطار تكوين وتناول المعلومات من خلال محورين أساسيين ، الأول عن دور عملية الانتباه خلال مراحل التكوين والتناول وتضمن ذلك دراسة عمليتين هامتين الأولى عملية الإحساس بالمثيرات ، والثانية عملية التعرف على المثيرات . أما المحور الثاني فإنه يهتم بدراسة عملية الانتباه بين مراحل التكوين والتناول واشتمل ذلك على دراسة عمليتي الإحساس والذاكرة ، وعمليتي التعرف والذاكرة ،

مصطلحات أساسية ؛

قبل أن نبدأ في تناول عماية الإدراك في إطار انجماه تكوين وتناول المعلومات من المفضل أن نشير أولاً إلى تجديد وتعريف بعض المصطلحات التي ترتبط بعملية الادراك ومن أمثلة هذه المصطلحات .

- ** مما يشار له ، بالإدراكي Perceptual ويقصد به كل تلك العمليات التي تتعلق بتحويل طاقة المثير التي تسقط على المستقبل الحسى بالنسبة لعملية الإدراك إلى شكل ما من أشكال الخبرة ، أو مايشار إليه بالاستجابات إلى تلك الحالة من الاستثارة .
- ** الخبرة الإدراكية Perceptual experience هي مايقرره الشخص المدرك عما يراه في المثير، أو هي مايقرره الشخص المدرك بالنسبة لما يراه في المثير المقدم إليه ، أو الذي يتعرض له في جانب الإدراك البصرى . ويمكن أن تحدد هذه الخبرة كما في حالة الاستبطان . أو أن تكون هذه الخبرة نتاجاً لما يتبعه الشخص المدرك من قواعد خاصة في إدراكه ، أو لما يستخدمه الشخص المدرك من قواعد أو نظم تصديف خاصة في استجاباته المثيرات التي يتعرض لها . حيث تعتبر المعلومات التي يقررها الشخص في مواقف الإدراك على درجة كبيرة من الأهمية في تفسير عملية الإدراك . لأن جهودنا في تفسير عملية الإدراك ترتكز بدرجة كبيرة على محاولة فهم هذه

العملية من خلال مايتصوره الشخص المدرك بالنسبة للموقف الإدراكي، ومافيه من مثيرات .

- ** الذاكرة الادراكية ، Perceptual memory وهي العملية التي تنحصر فيما يقرره الشخص المدرك عن مثير معين لم يعد له تأثير واضح على الفرد ، أو تلاشى تأثيره من على سطح المستقبل الحسى بعد أن يحدد الشخص خواص هذا المثير ، ويحدث ذلك في المواقف التجريبية التي تتناول عمليات الكشف Detection ، والمعرف Recognition ، حيث نتطلب هذه المواقف أن يقرر الشخص خواص المثير الذي يتعرض له ، وبمجرد أن يتم ذلك تصبح هذه الخواص من مكونات الذاكرة الإدراكية ، ولهذا السبب يصبح من الصعوبة بمكان أن يتم عزل كثير من عمليات الذاكرة عن العمليات الإدراكية .
- ** «الاستجابة الإدراكية» Perceptual response ، وهى تلك الاستجابة التى تتضمن مضمون جميع المصطلحات المشار إليها بدون تمييز بين هذه المصطلحات بالنسبة للاستجابة التى تصدر عن الفرد فى المواقف التى يتعرض لها ، وماتشمله هذه المواقف من مثيرات مختلفة سواء فى النوع أو الشدة (١٣) .

أهمية الإدراك بين موضوعات علم النفس المعرفي :

من رجسهة نظر بعض علماء النفس يعتمد السلوك الذكى وهو مايعنى الاستجابة بمرونة وبشكل مناسب إلى المتغيرات التي تحدث في البيئة – على اكتساب المعرفة واستخدامها في مواقف الحياة التي نتعرض لها ، وفيما يحدث من حوانا – ومن ضمن اهتمامات علماء النفس المعرفي Scantive Psychologists دراسة كيفية إدراكنا للبيئة التي نعيش فيها والاستجابة في اختيار مناسب لبعض مظاهرها دون الأخرى ، وكيف نتذكر الماضي ، ونفكر في المستقبل ، ثم كيف نتعلم أساليب السلوك المختلفة لكي نحقق درجة مناسبة من التوافق في المواقف المختلفة ، كما أن من ضمن اهتمامات البحث والدراسة لهؤلاء العلماء هو كيف نفكر ونعمل على حل المشكلات التي نتعرض لها ، وكيف نكون الأحكام -Jud نفكر ونعمل على حل المشكلات التي نتعرض لها ، وكيف نكون الأحكام -ments وتحقيق التواصل مع الآخرين ، ونقدم إليهم أفكارنا ؟

ولاتعمل هذه العمليات العقلية المعرفية المشار إليها بمعزل عن الجوانب الأخرى في الشخصية ، ولذلك فالتفاعل والعلاقات المتبادلة بين هذه العمليات والجانب الوجداني ممثلاً في الانفعالات والدافعية على درجة كبيرة من الأهمية في المساعدة على فهم كيف تعمل هذه العمليات بشكل سوى . كما يساهم هذا التفاعل في فهم كثيراً من الاضطرابات المعرفية التي نراها واضحة في بعض الأمراض العقلية (١٨) .

ونتعرض فى الجزء التالى إلى توضيح العلاقة الوظيفية بين الإدراك وبعض العمليات المعرفية لكى تتضح أهمية النفاعل والتأثير المتبادل بين هذه العمليات ، وأثر ذلك على إصدار الاستجابات .

الإحساس والإدراك :

إن الإنسان كمخلوق معيز قادر على التوافق مع البيئة التى يعيش فيها يحتاج دائماً إلى معرفة مايحدث حوله من أحداث ، وتؤدى عملية الإحساس دوراً مهماً فى أنها تخبرنا عما يحدث حولنا خارج أنفسنا ، كما أن الإدراك يقوم بالدور الأساسى فى معرفتنا عن ماهية هذه الأحداث وأين تكون ، وماذا تعمل ، ولذلك نجد أن العلاقة بين الإحساس والإدراك علاقة وطيدة وعلى درجة كبيرة من الأهمية فى معرفة وفهم كثير مما يحدث حولنا من أحداث ، ومايوجد من موضوعات ، وبمعنى آخر ، تؤدى الإحساسات والإدراكات التى تصدر عنا دوراً مهماً فى ربطنا بالعالم المحيط بنا بما يسمح لنا أن نكون صوراً مماثلة لحقيقة هذا العالم تمكننا من التوافق معه .

ومن المعروف أننا نضير هذا العالم بحواسنا الخمس: الرؤية Seeing ، والسمع Heering ، والله والسمع Heering ، والنفرق Touching ، والنفرق Smelling ، وقد جاء في الدراسة التي قام بها المعهد الأمريكي للصحة النفسية (١٩٩٦م) أن أغلب الأبحاث التي أجريت على الإحساسات قد كشفت عن أن أكثر من ٥٠٪ من اللحاء المخي للإنسان يكون مكرساً للشاط المتصل بالوظائف البصرية ، ونسبة كبيرة مما يتبقى تتصل بالوظائف السمعية بما فيها الكلام ، ولذلك فإن أغلب الأبحاث التي أجريت في مجال الإحساس اهتمت بدراسة الرؤية والسمع (٢١) .

وتعدير حاسة الإبصار على قدر كبير من البراعة ، لأنه بواسطتها نستطيع

أن نتعرف على أدق المعالم المرتبطة بالموضوعات والأشياء التى ندركها فى العالم المحيط بنا فى اللحظة من خلال وقوعها على شبكة العين . مما تمكننا فى النهاية من تكوين تموذج عقلى معقد ثلاثى الأبعاد عن العالم المحيط بنا . ويحدد هذا النموذج خصائص ومعالم كل ماتقع عليه أعيننا من أفراد وموضوعات من ثلاثة أبعاد وهى الشكل والحجم واللون ، وموضع هذه المدركات سواء فى حالة ثباتها فى أماكن معينة أو عبر حركتها فى مجالنا البصرى .

وعلى الرغم من أن كثيراً من العمليات المشار إليها مازال يحيط بها بعض الغموض ، إلا أن العلماء المتخصصين في دراسة الإحساس والإدراك توصلوا إلى الخطوات التي بواسطتها يتم تحويل مايقع على شبكية العين من مديرات إلى الكاميرا الداخلية للعين التي نقوم بتسجيل كل أحداث الحياة اليومية للإنسان .

وفى نتبع الخطوات السابقة ، توصل الباحثون فى الموضوعات المشار إليها إلى أن المخ يقوم بعد ذلك بإجراء مزارجة بين المعلومات التى تقع على شبكية العين والمعرفة والمعتقدات والتوقعات التى تكون لدى الفرد ليصل فى النهاية إلى مجموعة من التخميدات المعقولة عما يوجد أمام الإنسان من موضوعات أو أشياء وتشمل هذه التخميدات موضع هذه الموضوعات والأشياء وحركتها ، وحجمها ، ولونها ، ومادتها . ونتيجة لحقيقة أن الإدراك يعتمد بدرجة كبيرة على معرفتنا بما يتضمنه العالم الخارجى ، لذلك الايمكننا أن ندرس أو أن نفهم هذا العالم المحيط بنا بشكل منعزل . وبمعنى آخر ، أننا الانستطيع أن ندرس عملية الإدراك بدون أن نضع فى الاعتبار علاقته بالعمليات المعرفية الأخرى كالتعلم ، والذاكرة وإصدار الأحكام ، وحل المشكلات .

وتعتبر دراسة الإدراك من أكثر موضوعات علم النفس نقدماً حيث أن كثيراً من العمليات الإدراكية Perceptual processes ، وخاصة تلك العمليات التى تتصل بالإبصار والسمع تم فهمها جيداً من خلال إدراك العلاقة الوطيدة بين علم الأعصاب Neuroscience وعلم دراسة السلوك Behavioral Scince على الرغم من أن هناك كثيراً من الموضوعات مازالت في حاجة إلى دراسة وبحث ، وأحد المشكلات الرئيسية الغامضة التى تحتاج إلى هذه الدراسة والبحث هو كيف يمكننا أن نحدد ملامح الأشياء والوضع النسبي لخطوط الكفاف Contours والحواف

Edges التى تحدد مانبصره فى العالم الخارجى بكل مافيه من أفراد وموضوعات وأشياء . والمشكلة الثانية هى كيف ننتقل من مرحلة تحديد ملامح الموضوعات إلى تحديد ماهية الموضوعات ذاتها . والمشكلة الثالثة هى كيف يتأثر الإدراك ذاته بخبرات الفرد ، ودوافعه ، وتوقعاته ، وأهدافه المتعددة فى الحياة (١٨) .

التعرف والإدراك :

ومن الموضوعات التى احتلت الهتمام الباحلين فى دراسة الإدراك ، العلاقة بين التعرف Recognition والإدراك ، فقد نبين من نتائج الدراسات العديدة التى تتاولت هذه العلاقة أن أغلب نماذج السلوك التى يمارسها الإنسان فى مواقف حياته اليومية تشتمل على القدرة على التعرف على أشكال مختلفة من الأنماط Patterns فى محاولات الرؤية ، والسمع ، واللس ، والتذوق ، والشم ، ونأتى أهمية التعرف على الأنماط من أنها نمتبر أحد العوامل الجوهرية فى تحديد الموضوعات المدركة ، وأنها بمثابة العلامات المميزة لجميع مانتعرض له فى حياتنا اليومية من الحركة داخل المبانى والطرقات ، أو التجول فى أحد الأحياء ، أو قراءة الكتب ، أو تقدير أى عمل فنى ، أو الاستماع لحديث ما ، أو لقطعة موسيقية ، يؤكد ذلك أن أغلب الدراسات التى الهتمت بدراسة هذا الموضوع قد كشفت عن أن جوهر التميز فى أى مجال متخصص يرتكز بدرجة كبيرة على القدرة على التعرف على أكبر عدد ممكن من الأنماط المختلفة ذات المعنى والدلالة المكونة لموضوعات هذا المجال أكثر مما يكون فى القدرة على التفكير بشكل عام فى هذه الموضوعات هذا المجال أكثر مما يكون فى القدرة على التفكير بشكل عام فى هذه الموضوعات هذا المجال أكثر مما يكون فى القدرة على التفكير بشكل عام فى هذه الموضوعات هذا المجال أكثر مما يكون فى القدرة على التفكير بشكل عام فى هذه الموضوعات هذا المجال أكثر مما يكون فى القدرة على التفكير بشكل عام فى هذه الموضوعات المدال المجال أكثر عدا يكون فى القدرة على التفكير بشكل عام فى هذه الموضوعات الديات المجال أكثر عدا يكون فى القدرة على التفكير بشكل عام فى هذه الموضوعات المدال المجال أكثر عدا يكون فى القدرة على التفكير بشكل عام فى هذه الموضوعات المدال المجال أكثر عدد ممكن من الأنهاط المختلفة بنات الموضوعات هذا المجال أكثر عدد ممكن من الأساط المختلفة بنات الموضوعات هذا المجال أكثر عدد ممكن من الأساط المختلفة بنات الموضوع المؤلفة الموضوعات هذا المجال أكثر عدد ممكن من الأساط المختلفة بنات الموضوع المؤلفة الموضوع المؤلفة المؤلفة الموضوع المؤلفة المؤلف

وقد أشار ، كوينلان Quinlan (في : ٢٣) إلى أن المهادئ المجردة التى بعدمد عليها الإنسان في تعرفه على الأنماط مشابهة بدرجة كبيرة لما يحدث في النعرف بواسطة الحاسب الآلى ، حيث يتم اكتساب المثيرات بواسطة المستقبلات Representations المختزنة في الحسية ثم يتم توصيفها ، ومزاوجتها بالتمثيلات Representations المختزنة في الذاكرة (٢٣) ،

ويشير المابرلاندت، Harberlandt (1994) إلى أن الأنماط توجد في الموضوعات عند مستويات مختلفة من التعقيد . وأن المثيرات يمكن أن تتدرج من مستوى بسيط جداً مثل الأنماط ذات البعد الواحد كما في وجود أو عدم وجود

الضوء مثلاً - إلى المثيرات ذات الأنماط المتعددة أو المتنابعة في الموقف كما يوجد في أنماط الكلام ، والمناظر البصرية المعقدة . وقد يتضمن التعرف على نمط ما التعرف أولاً على الهدف من هذا التعرف كما في حل الألغاز أو في قراءة قصة معينة .

وتفترض نظريات التعرف على الأنماط أن تحديد النمط يعدمد بدرجة كبيرة على دقة وصف المثير ومكوناته ومقارنة هذا الوصف بالتمثيلات فيما بينها في مرحلة المقارنة بين تفاصيل المثير ، فبعض هذه النظريات يفترض أنه يتم مزاوجة المدخل Input مع هيكله العام الموجود صورته في الذاكرة ، بينما تفترض بعض النظريات الأخرى أنه يتم مزاوجة المدخل مع مجموعة من الملامح Features التي تتصل مباشرة بهذا المدخل ، وتغترض نظريات أخرى أن المؤثرات التي يمكن ملاحظتها أثناء إجراء التجارب تؤدى دوراً هاماً في تحديد مستوى النعرف على الأنماط (١٤) .

وفى أى مجال من مجالات السلوك الإنسانى يختلف الخبراء عن غير الخبراء في مدى إمكانية التعرف على أكبر عدد ممكن من الأنماط التي يشتمل عليها كل مرضوع من موضوعات هذا المجال ، سواء بالنسبة لسرعة أو دقة التعرف .

وكما اهتم الباحثون في مجال علم النفس المعرفي بدراسة التعرف على Primative Fea- الأنماط الادراكية ، فقد اهتموا كذلك بدراسة الملامح الأولية -primative Fea المكونة لهذه الأنماط في دراستهم التعرف وعلاقته بعملية الإدراك . وكما نعلم أن من اهتمامات البحث في الإدراك في مراحله الأولى ، كان تناول المشكلات الرئيسية عن كيفية فصل الشكل عن أرضيته ، وكيف لنا أن نقوم بتنظيم الأشكال المختلفة في أنماطها المترابطة . وكان من النتائج البارزة للباحثين بمشكلات الإدراك أننا نعيل عادة إلى رؤية الأشكال الصغيرة في إطار أرضيتها الأكبر وليس المكس على الرغم من أن هذه الإدراكات تكون ممكنة منطقياً . كما تم التوصل إلى كيفية بقاء الإدراكات ثابتة على الرغم من تغير أنماط الإستثارة كما في الأشخاص من زوايا مختلفة لأن الشخص المدرك يعرف الحجم الحقيقي للإنسان وذلك لأن العقل يستخدم في مثل هذه المواقف دلالات المسافة لكي يعوض ويصمح التغيرات الظاهرة في حجم الموضوع المدرك .

وهذه النتائج وغيرها مما تم النوصل إليه تؤكد على أهمية وكيفية حدوث عسملية الإدراك البصرى Visual Perception ودور الدلالات التى يستخدمها الإنسان في عملية الإدراك ومنها دلالات المسافة والعجم والعركة وغيرها من الدلالات المهمة التي تستخدم في الإدراك ، وخاصة الإدراك البصرى.

ومن المشكلات البحلية الصعبة المتصلة بالنفسيرات السابق الإشارة إليها مشكلة الإدراك وكيفية التعرف على ملامح الموصوعات . لأن ملامح أى موضوع تعتبر أهم مايستخدمه الإنسان في تحديد ماهية الموضوعات . ولذلك تعتبر خطوط الرسم البسيطة بمثابة المظاهر الجوهرية للموضوعات والمناظر التي تكونها عن البيئة المحيطة بنا . ولو أخذنا الكلمات المكتوبة كمثال ، نلاحظ أنها تتكون من مجموعة حروف ذات ملامح معينة ، كل منها له شكل من الخطوط ذات الملامح المميزة . وينطبق ذلك أيضاً على القراءة . فيمكن أن ننظر إليها على أنها عملية لها ملامح معينة في تكوينها وتناولها (١٨) .

ومن الأعمال التجريبية الحديثة التى تم الإشارة إليها فى دراسة المعهد القومى الأمريكى للصحة النفسية (١٩٩٦م) فيما يتصل بموضوع الإدراك وعلاقته بالصحة النفسية ، أنه تبين بالنسبة لإدراك الموضوعات والملامح التى تميزها أننا فى تعرفنا على الموضوعات المألوفة بسرعة نعتمد بالدرجة الأولى على إدراكنا لملامح هذه الموضوعات ، وكيف نقوم بتنظيم الدلالات العقلية لهذه الملامح فى تنظيم المدركات . وقد أشارت إحدى النظريات التى ورد تفسيرها بالدراسة المشار إليها إلى أن التعرف على الموضوع يتضمن عملية هامة تتكون من ثلاث مراحل :

المرحلة الأولى بقوم فيها الفرد بتقسيم الموضوع المدرك إلى أجزاء . وهذا التقسيم يأخذ مكانة عند نقاط معينة من تجويف هذا الموضوع ومايشمله من خطوط ومنحنيات أسباسية .

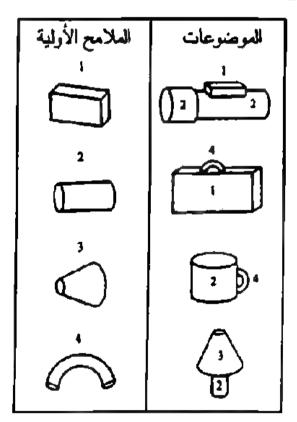
ثانيا : أن هذه الأجزاء تعتبر بمثابة ترتيبات لملامح بسيطة ذات ثلاثة أبعاد أساسية وهي : مدى اسطوائية الشكل ، مدى مخروطية الشكل ، مدى كتلية الشكل، وهذه الملامح الأولية يمكن تمييزها والتفرقة بينها بسرعة بغض النظر عن

______ الإدراك ____ الإدراك ___

زاوية الرؤية . حتى الصور ذات الموضوعات الطبيعية بالغة التعقيد يمكن تكوينها من مجموعة من الملامح الصغيرة المتميزة . وقد كشفت البحوث التجريبية عن أن الفرد يحتاج إلى ٣٦ عنصراً من عناصر الملامح الأولية لكى بمكنه التمييز بدقة بين جميع الموضوعات التي يتعرض لها في إدراكه .

أما المرحلة الثالثة في النظرية المشار إليها ، فإنها تنطق بفاعلية وتأثير الملامح الأولية التي يتم تعديدها بدقة وأثر ذلك على التعرف على الأشياء المألوفة(١٨) .

والشكل التالي يبين الفروق بين الموضوعات وملامحها الأولية :



شكل رقم (١٤) الفروق بين الموضوعات وملامحها الأولية تفسيرات أساسية في النظرية الإدراكية :

تعتبر النظرية الإدراكية Perceptual Theory من النظريات التى احتلت اهتماماً كبيراً لدى كثير من العلماء من تخصصات مختلفة بما فيهم علماء النفس ، ويمكن أن نستخلص من التفسيرات المختلفة التى كانت محور اهتمام هؤلاء العلماء

في نفسير الإدراك خمسة أسس تحكم هذه التفسيرات المختلفة .

وعلى الرغم من أن هذه الأسس التى تقوم عليها هذه التفسيرات تبدو أنها مستقلة عن بعضها منطقياً ، إلا أننا نلمس من هذه التفسيرات أن هذاك علاقات مشتركة إلى حد ما ترتبط بين هذه الأسس التى قدم أغلبها بواسطة العلماء المهستسمين بمرضوع الإدراك أمسلسال اكسوفكا، Koffka (١٩٣٥ م) ، الرونزويك، Bruner & Post مرونزو و ابوستمان، -1971 م) ، الرونزويك، Bruner & Post من و ابورنج، Bruner (٢) (١٩٥٢ م) ، والأسس التى تحكم هذه التفسيرات هى :

أولاً: اعتبار أن الإدراك أما عملية نشطة أو أنه عملية غيرنشطة:

ويقصد بذلك ما إذا كان الإدراك شيئاً مايحدث بواسطة الكائن الحى ، أم أنه شيء ما يحدث للكائن الحي Organism والفرق بينهما هو فرق في الانجاء بين من ينظرون إلى الإدراك على أنه عملية تفهم للموقف Apprehension أو أنه اكتساب للمعرفة Attainment of knowledge في إطار التآلف والتفاعل بين الكائن الحي وماحوله في البيئة المحيطة به من موضوعات ، وهؤلاء هم الذين يعتبرون أن الإدراك عملية نشطة . أما أولئك الذين ينظرون إلى الإدراك على أنه عملية استقبال للمثيرات ، أو على أنه المدخل للمعلومات فإنهم يمثلون الانجاء الذي يعتبر أن الإدراك عملية سالبة غير نشطة ، ومع الاتفاق المشترك بين أغلب العلماء المعاصرين بأن الإدراك عملية اختيارية Selective ، فإن هناك قبولاً منهم بأن الكائن الحي غالباً مايكون في حالة نشطة مع المثيرات الموجودة حوله ، أو سالباً قوياً بين السلوكيين المتشددين من أصحاب النظريات المعاصرة حول الرأى السابق ، إلا أن هذا الرأى قد ضعف بعد «تنشره Titchener تدريجياً لدى أنصار الانتهاء النظاهري Phenomenalists .

وفى الانجاه المقابل لانستطيع أن نغفل بعض الفروق الهامة بين أنصار النظريات الني تعتبر أن الإدراك عملية نشطة تؤثر على توجهات الفرد ونوعية ومسار استجاباته . فأنصار النصور الأول ينظرون إلى الإدراك على أنه استجابة متمايزة ، ويؤكدون على أثر الحاجات والدوافع ومايشبه ذلك على استجابات

الفرد. في حين يؤكد بشدة أنصار التصور الثاني على غرضية السلوك -Purposi الفرد. في حين يؤكد بشدة أنصار الأكثر تأثيراً في عملية الإدراك . vists

وإذا نظرنا إلى النصورات السابقة على أنها مجموعة افتراضات تتصل بتفسير الإدراك ، فإن هذه الافتراضات تجعل من الصعوبة بمكان أن نتعامل ، أو نتعرف على حقيقة الخطأ الإدراكي الذي له أثر كبير في هذه الافتراضات ، وبالتالي في تفسير الإدراك ، فإذا كنا نعتقد أننا نتعامل مع الموضوعات على أساس مايبدو لنا منها أو على أساس مايظهر لنا منها ، ففي هذه المالة يكون هناك خطأ فيما ندركه ، ولكن إذا كنا حقيقة نعرف حقائق الأمور المتصلة ببعض المواقف أو ببعض الموضوعات موضوع الادراك ، فالوقوع في خطأ الإدراك في هذه الحالة أمر محتمل . لأنه ليس من الصعوبة بمكان في موقف الحقيقة أن نتعرف على حقائق الخطأ في هذا الموقف .

وفي إطار أن الإدراك هو عبارة عن استجابة متمايزة respones ، نستطيع أن نؤكد أن الكائن الحي يمكن أن يفشل في الاستجابة الى مرضوع ما ، كما أنه قد يفشل في الاستجابة بشكل مختلف إلى الموضوعات المختلفة ، ولذلك فإن أنصار التأكيد على حقيقة الموضوع المدرك ، سواء من حيث محترى هذا الموضوع ، أو من حيث الاستجابة المتمايزة له ينظرون عادة إلى الموضوع المدرك كما هر وليس كما يظهر لدى أنصار الاتجاه الظاهري ، ولذلك فإن أنصار التأكيد على حقيقة الموضوع المدرك عادة لا يهتمون بالسؤال التقليدي الذي يثيره أنصار الاتجاه الظاهري وهو : أين وماهو الموضوع الظاهر ؟ (٢١) .

ثانياً: اعتبار أن الموضوع المدرك Perceived object إما حقيقة ، أو أنه موضوع ظاهري Phenomental object :

ويتعلق هذا الأساس بما إذا كنا عادة ندرك موضوعاً حقيقياً موجوداً فى العالم الخارجى externally existing ، أو أن ماندرك يمثل هذا الموضوع ، العالم الخارجى المتعلق به . مثال ذلك ، إذا شاهد أحد الأفراد الذين يعيشون على الفطرة أحد الأبواب ، فإنه يعتقد أنه رأى فى الحقيقة موضوعاً موجوداً فى العالم الخارجى ولكن من وجهة نظر أنصار المتشددين للاتجاه الظاهرى مثل شيرر العالم الخارجى ولكن من وجهة نظر أنصار المتشددين المتحدد فى العالم الخارجى

141

يعكس أنماطاً من النشاط الضوئى الذى يستثير شبكية العين ، وبالتالى يدفع الخلايا العصبية التى بدورها تعمل على تكوين مايسمى بالمجال الظاهرى الذى يمثل موضوع الباب .

ومشكلة الخطأ في الإدراك Error in Perception تعتبر مشكلة أخرى من المشكلات التي كانت مثار خلاف بين المدارس النفسية التي اهتمت بتفسير مرصوع الإدراك . ومن المهتمين بتناول هذه المشكلة اثنين من العلماء المتأثرين مرصوع الإدراك . ومن المهتمين بتناول هذه المشكلة اثنين من العلماء المتأثرين بالاتجاه الظاهري وهما انتشنر وكوفكا، بهدف التمييز بين مجالي علم النفس والعلم الطبيعي فقد قام انتشنره (١٩٠٩م) بتحليل أنواع مختلفة من الخداع الحسي ومنها الفداع البصري Visual illusion بغرض أن يوضح وجهة نظره في التمييز بين الخبرة كما ينظر إليها على أنها إما مستقلة عن الشخص الذي يمر بها، أو أنها معتمدة عليه . في حين ميز الحوفكاء (١٩٣٥م) بين البيئة الجغرافية المحيطة بالفرد والمحددة بحدود واضحة ، والبيئة النفسية التي يشار إليها بالمجال المحيطة بالفرد والمحددة بعدود واضحة ، والبيئة النفسية التي يشار إليها بالمجال المقيقي الموجودة في الواقع ، بل أننا ندرك مايظهر عنها ، لذلك فإننا لانستجيب لها كما تظهر للحقيقية التي تكون عليها هذه الموضوعات ، ولكننا نستجيب لها كما تظهر لنا) .

ثالثاً : اعتبار أن الموضوع المدرك إما مصطلح ، أو أنه عملية إسناد :

ويقوم هذا التصور على أساس منطقى وليس على أساس لغوى كما يتصور القارئ . فالمصطلح Term هو خاصية لشيء معين ، كما تعنى كلمة ،أحمر، أو أنه مجموعة خواص نتصل بشيء معين كما تعنى عبارة : قطعة من الورق الأحمر . أما إذا اعتبرنا أن الموضوع المدرك هو عملية إسناد Predication ، فهذا يعنى أننا نقوم بعملية إسناد مصطلح إلى آخر مثال عبارة : أن قطعة الورق الأحمر موضوعة على أرضية رمادية اللون .

وفى النظريات السلوكية Behaviorist theories كما فى أغلب النظريات الظاهرية Phenomenalist theories التى اهتمت بتفسير عملية الإدراك نم معالجة الموضوع المدرك على أنه مصطلح . ولذلك جاء تفسير هذه النظريات جميعها على أساس أن الكائن الحى يقوم بتمييز الورقة الحمراء عن أرضيتها

الرمادى . أو أن الشخص المدرك يخبر المجال الإدراكى على أساس أن الورقة الحمراء شكل على أرضية رمادية اللون . ولكن إذا اعتبرنا أن الإدراك هو عملية اكتساب للمعرفة Attaining Knowledge في أي من مستوياتها ، فإننا في هذه الحالة نحتاج أن نفكر في شكل عملية الاسناد . والحقائق في معناها العادى ليست هي الأشياء أو المصطلحات ، كما أنها ليست فيما يمكن التعبير عنه بالأسماء ، والصفات ، والأفعال وحدها . ولكن المقائق هي مانعبر عنه في عبارات عن موضوعات تميزها هذه العبارات عن موضوعات أخرى ، ومعرفة حقيقة ، أمر يتصل بالأحكام القيمية التي يصدرها الأفراد على موضوع الحقيقة . ويصفة عامة ، فقد لوحظ في الدراسات التي أجريت مؤخرا ، أن الأخذ باتجاه الموضوع المدرك على أنه عملية إسناد بدأ يضعف ، وفي نفس الوقت قوى انجاه اعتبار الموضوع المدرك أنه مصطلح رغم الاختلاف بين أنصار هذا الانتجاه في بعض الأمور التي تنصل بهذا التفسير (٢١) .

رابعاً : إن تحليل عملية الإدراك إما أن يكون وصفياً ، أو أن يكون تحليلاً تجريدياً :

ويتصل هذا الأساس بتحديد الخصائص التى يتصف بها شيء معين وتميزه عن الأشياء الأخرى . ويكون ذلك إما في مصطلحات وصفية Descriptive تجريدية Abstractive ويتميز التحليل الوصفى بتحديد ملامح Abstractive الموضوع موضع التحليل ، والتى تكون واضحة أمامنا مما يساعدنا على فحص هذا الموضوع فحصاً جيداً . بينما لايكون التحليل التجريدي حاضراً أمامنا في الشكل الذي يجعل تداولنا له مساعداً على اقتراح أر تصور كينونته . وقد كان تعرف أنصار ، فوندت ، لاساعدا على الاحساسات الأولية التي تساهم في تحديد خصائص المدركات بتم في شكل تجريدي . وكان ، فوندت ، وأنصاره يعتبرون أن نحديد هذه الخصائص يتم في شكل تجريدي . وكان ، فوندت ، وأنصاره يعتبرون أن فقد نبين أن أبعاد الخبرة التي اشتقها ، بورنج ، (١٩٣٣ م) Boring من أعمال تتشتر الأخيرة عن النفسير الحسى لكثير من المدركات لم تكن مكونات للخبرة ذاتها ، بل كان أساسها حسى بدرجة كبيرة ، وإن الإطار المرجعي لأبعادها كان يشتمل على عض الخدرات الخاصة .

وعلى الجانب الآخر ، تبين أن بعض المصطلحات التى ظهرت فى هذه الفترة مثل الشكل والأرضية Figure and ground ، ومرتبة المادة Gradient of مثل الشكل والأرضية Figure and ground ، ومرتبة المادة texture تشكلت فى ضوء الخبرة كما تم تكويئها مما جعلها تندرج تحت بند المصطلعات الوصفية . ولذلك كانت هناك فروق واصفة فى تفسير الموصوع المدرك بين وفوندت، وأنصاره الذين كانوا يفضلون التحليل التجريدي العصري للمحدركات ، ووبورنج، و وستيفنس، Stevens وأنصناره الذين تبنوا التحليل التجريدي ذو الأبعاد ، في حين استخدم كل من وكائز، Katz وجبسون Gibson وأنصار الاتجاه الظاهري انتحليل البنائي والوصفى (٢١) .

ولما كان النظام البصرى على درجة كبيرة من الدقة والحساسية لأى تنظيمات بسيطة من الانعكاسات المختلفة سواء بالنسبة للون أو المادة ، فقد أشار اكووى، Cowey (1940) إلى أن هذه الرؤية للاظام الإدراكي البصري كانت بمثابة تحد لعلماء الفسبولوجيا لمحاولة كشف عدد كبير من الفرائط أو المجالات البصرية المتخصصة ، وهذه المجالات تحتوى على خلايا على درجة كبيرة من الحساسية إلى الاختلافات الموجودة في بعض الملامح المتصلة بالمثيرات دون غيرها (٩) .

ومن الدراسات المديثة التي اهتمت بتناول التحليل ذو الأبعاد في الإدراك البصرى نتيجة تقدم بحوث علماء الفسيولوجيا دراستين أجرتهما ،آن تريز مان، Ann Treisman (۲۷) ، (۲۷) ، (۲۷) الأولى حول الخصائص المميزة ، والأجزاء ، والموضوعات ، والثانية حول تحليل الملامح في الإدراك البصرى على أساس أن النحليل البعدى Dimentional analysis يعنى تحليل القيم المميزة المشتركة لأي مثير فرد ،

خامساً: موضع الإدراك Location of perception:

فى صنوء ننائج البحوث والدراسات العديدة التى أجراها الباحثون المهتمون بموضوع الإدراك نجد أنه من الصعوبة بمكان أن نحدد إجابة واحدة عن السؤال المهم : أين يكون محوضع أو محل الإدراك Locus of perception . حيث أظهرت ننائج التجارب التى تناولت هذه المشكلة أن موضع الإدراك يعتمد بدرجة كبيرة على كثير من الأبعاد ، وتبين أن من أكثر العوامل المؤثرة فى هذه المشكلة

عاملان اثنان هما عدد أبعاد المثير ، ونوع الإجراءات المتبعة في المواقف التجريبية ، وهل هي اجراءات ضمنية Implicit ، أو إجراءات ظاهرة Explicit . أما بالنسبة للمقصود من أبعاد المثير التي تستخدم في أغلب تجارب الإدراك ، فإن ذلك يعنى الخصائص الطبيعية Physical characteristics للمثير مثل درجة اللون والشدة والوضوح ، والحجم والشكل وغيرها من الخصائص الأخرى .

وقد كشفت كثير من التجارب التى تناولت هذه المشكلات أن الاختلاف فى أبعاد المثير يتم تعليله فى الغالب عند مواضع مختلفة فى نفس النظام الإدراكى . وكان الهاحثون فى أغلب هذه التجارب ينظرون باهتمام إلى حقيقة أنهم يتعاملون مع أكثر من بعد من أبعاد المثير الواحد فى نفس التجرية الواحدة . مثال ذلك أن إدراك أحد الحروف فى تجرية ما يعتمد بدرجة كبيرة ليس فقط على نوع وسمك ولون الخط الذى كتب به هذا الحرف ، بل يعتمد كذلك على موضع ومستوى مكان الحرف المعروض على جهاز العرض ، وكذلك على الخصائص الطبيعية الأخرى لهذا المثير .

وقد تم فى دراسات و وقد تم فى دراسات و التوصل إلى أنه فى تناول مثير ما يجب ألا نصنع فى معالجة المشكلة السابقة و وتم التوصل إلى أنه فى تناول مثير ما يجب ألا نصنع فى الاعتبار الأبعاد المختلفة للمثير فقط ، بل ننظر بعين الاعتبار كذلك إلى خصائص كل بعد من أبعاده حتى يكون التحليل والتناول شاملاً وعميقاً وسواء تم معالجة أبعاد المثير أو الخصائص كل بعد من أبعاده ، فقد يلجأ الباحثون أحياناً إلى التناول الهرمى المثير وأبعاده وخصائصه يجعل من الصعوبة بمكان أن نحدد التناول الهرمى للمثير وأبعاده وخصائصه يجعل من الصعوبة بمكان أن نحدد موضع أو مكان الإدراك . لأن التناول فى هذه العالة قد يتعرض إلى أى موضع أو مكان أو نقطة يشملها التنظيم الهرمى للمثير موضوع الإدراك (١٠) ،

اجَّاه تكوين وتناول المعلومات وعملية الإدراك :

نيست نماذج نكوين وتناول المعلومات جديدة على علم النفس ، فقد سبق أن تعرض ، فريد، Freud في نظريته عن نمو الشخصية ، ونظرياته في الدافعية إلى مايشبه النماذج الحالية في تكوين وتناول المعلومات . حيث يمكن اعتبار هذه النظريات المتعددة بمثابة نماذج لتكوين وتناول المعلومات طالما أنها تتعلق بصفة

خاصة بعمليات تناول للطاقة النفسية مثل عمليات التحويل Transformation ، والتثبيت Fixation .

وقد ظهر بوضوح فى القرن الأخير اهتمام العلماء والباحثين بوضع نماذج لتكوين وتناول المعلومات فى المجالات المعرفية ، وبصفة خاصة فى مجال تحليل عمليات الإحساس والنظم الإدراكية فى علاقتها بالسلوك بصفة عامة . ومن الإسهامات الواضعة فى ذلك ماقدمه ورتمان، Reitman (١٩٦٥) من تحليل وتفسير شامل لموضوعات التفكير وحل المشكلات . وماقدمه كذلك وبرودبنت، وتعسير شامل لموضوعات التفكير وحل المشكلات . وماقدمه كذلك وبرودبنت، Broadbent (١٩٦٥) من إسهام فى هذا المجال بالنسبة للعمليات الإدراكية.

وقد ساهمت عدة اتجاهات في تقديم انجاه تكوين وتناول المعلومات في مجال الإدراك ، أكثرها إسهاماً تلك الاتجاهات المهتمة بدراسة الجينات المصغرة مجال الإدراك ، أكثرها إسهاماً تلك الاتجاهات المهتمة بدراسة الجينات المصغرة في Microgenetic في العمليات المتصلة بالرؤية مجال علم النفس ، وخاصة نظرية الإحساس – الإدراك على أنه نظام اتصال . وكذلك بعض التحليلات النظرية القائمة على نظرية المعلومات ، ونماذج الماسب الآلي واستخداماتها في مجال الرؤية . مما مكن الباحثين في مجال علم النفس المعرفي من زيادة وتعميق معرفتهم عن العمليات الحسية – الإدراكية باستخدام اتجاه تكوين وتناول المعلومات، وذلك بفهم طبيعة وعمل هذه العمليات وغيرها من العمليات المعرفية الأخرى .

ومن العوامل التى ساعدت على تقدم هذه التفسيرات في إطار هذا الاتجاه الافتراض بإمكانية إخضاع العمليات المعرفية للتناول بصورة أو بأخرى ، وبالتالى إمكانية تحديد وفحص واختبار محتويات الاستثارة في أي من صورها عند كل موضع منها في الزمن الذي نظهر فيه ، وعند أي مستوى في النظام العصبي . مما يمكن في النهاية من فهم طبيعة عملية تناول المثير في الخبرة الإدراكية ، وفي الاستجابات الصادرة عن الفرد .

وتقوم هذه التفسيرات الحديثة على عدة افتراضات أساسية :

أولاً : يفترض هذا الانجاء بالنسبة لعملية الإدراك أن الزمن الكلى المستغرق منذ بداية ظهور المثير وحدوث الاستجابة الإدراكية يمكن أن يقسم إلى فنرات ،

كل فترة زمنية تختص بإجراء يمكن على أساس هذا الافتراض أن نضع تصميماً يتكون من مجموعة من الوحدات ، كل منها يمثل الإجراء الذى يحدث فى كل فترة من الفئرات التى تكون الزمن الكلى المستفرق فى هذا الموقف . وعندئذ يمكن تنفيذ البرنامج التجريبي المشتق من هذا التصميم ، وذلك بدراسة مجموعة الإجراءات التى تكون الاستجابة الادراكية . ويتوقف دقة تنفيذ هذا البرنامج على دقة تصديد الفترات الزمنية فى الاجراءات المكونة لهذه الاستجابة . مما يؤدى بالتالى إلى دقة تناول العمليات الأخرى فى نظام دراسة كيفية تكوين وتناول المعلومات (٢٦) .

ثانياً: والافتراض الثانى يتناول الإمكانية المحدودة لقنوات تكرين وتناول المعلومات في العملية الإدراكية ، وذلك لعدم قدرة الجهاز العصبي على تسجيل مظاهر الاستئارة والاحتفاظ بها بصفة دائمة . مما يدعونا في المواقف التجريبية إلى ضرورة سرعة تسجيل المعلومات التي نتمكن منها قبل أن تتسرب حتى يمكن الحكم بدقة على الاستجابة الإدراكية .

ثالثاً: أما الافتراض الثالث فإنه يتناول الارتباط القوى بين عمليتى الإدراك والذاكرة ، وقد نمى هذا الافتراض وقوى من خلال استخدام الأسلوب التجريبي الذي ساد في الفترة الأخيرة وأثر على تصميم وتفسير التجارب الإدراكية التي أجراها الباحثون في هذا المجال ، تلك التجارب التي تناولت كثيراً من المشكلات الإدراكية مثل :

كيف يمكن أن نحدد تأثير متغير مستقل معين على عملية الإدراك في حالة استخدام الشخص أحد مؤشرات الاستجابة والموجودة أصلاً في الذاكرة ؟

بمعنى آخر ، كيف يمكن أن تعزل أثر الخبرات السابقة الموجودة في الذاكرة عن عملية الإدراك ؟ وخاصة في حالة وجود علاقة بين المثير الذي يتعرض له الفرد ، ومايرتبط به في الذاكرة ؟

ويعنى ذلك أهمية البحث فيما إذا كانت المنفيرات المستقلة تؤثر بشكل مباشر على العملية الإدراكية ، أو أن تأثيرها يكون بمثابة عوامل وسيطة يظهر في تغيير نظام المؤشرات Indicator system الموجودة في الذاكرة ،

والذي غالباً مايستخدمه الفرد في كثير من المواقف التي يتعرض لها ، مما يؤثر بالتالي على شكل الاستجابة الإدراكية .

وهكذا من الصعب في كثير من المواقف السلوكية عزل عملية التذكر عن عملية الإدراك ، فعلى الرغم من اختلاف العمليتين ، فإنهما يشتركان في بعض وظائف عملية الاستثارة ، كما أنها – في بعض المواقف غير العادية ، يكونان معا نتاج لعملية الاستثارة في ذاتها ويمكن تلخيص هذه الافتراضات على الدحو التالى:

أولاً: أن الاستجابة الإدراكية ليست النتيجة الفورية لعالة الاستثارة ولكن الاستجابة الإدراكية هي نتاج مراحل أو عدة عمليات ، كل منها تأخذ وقتاً معيناً في التكرين والتناول أما في شكل تنظيم للمعلومات ، أو في شكل تحويل هذه المعلومات إلى صورة أخرى ، أو إلى مرحلة أخرى من التكوين والتناول .

ثانياً: أن هذا التناول يكون محدوداً بعدة عرامل ، منها إمكانيات قنوات تناول ومسار المطومات ، ومحدوى المثير الذى يتعرض له الفرد في الموقف السلوكي ، وكذلك الخبرات السابقة التي كونها هذا الفرد ، والحالة النفسية التي يكون عليها لحظة ظهور المثير .

ثالثاً: بفترض هذا الاتجاه كذلك أنه من الصعوبة بمكان دراسة العمليات الإدراكية أو تعليلها في شكل مستقل بمعزل عن عمليات الذاكرة ، طالما أن عملية التحويل الشفرى أو التشفير Recoding ، وحفظ المعلومات في الذاكرة تحدث في كل مراحل أو مستويات عملية تكوين وتناول المعلومات (١٣) .

وهكذا يتعرض الجزء الأول من موضوع الإدراك في نماذج تكوين وتناول المعلومات إلى أهمية الإدراك بين موضوعات علم النفس المعرفي ، والتفسيرات الأساسية في النظرية الإدراكية . كما تم تناول العلاقة الوطيدة بين الاحساس والإدراك على أساس أن هذه العلاقة على درجة كبيرة من الأهمية في معرفة وفهم كثير مما يحدث حوانا من أحداث ، ومايوجد من موضوعات . وهذا مايجعل للاحساسات والادراكات التي تصدر عنا دوراً هاماً في ربطنا بالعالم المحيط بنا .

وكذلك تم في هذه الدراسة ، تناول العلاقة بين عملية التعرف والإدراك ، وأهمية دراسة التعرف على الأنماط الإدراكية المختلفة (١) .

أما الجزء الثانى من الموضوع ، فإننا نستكمل به عرض وتحليل بعض العناصر الأساسية الأخرى لعملية الإدراك في إطار نفس الاتجاه . ومن ذلك نتعرض لكيفية قياس المعلومات الأولية في الإدراك في ضوء التجارب الرائدة في هذا الاتجاه . كما تتناول هذه الدراسة الاسترانيجيات التي استخدمها الباحثون في دراسة عملية الإدراك . وكذلك أهمية عملية تخزين المعلومات السابق على الإدراك البصري ، ودراسة بعض المشكلات المتصلة بهذه العملية مثل : أثر فترة عرض المثيرات وموضعها على عملية التعرف ، وزمن تخزين المعلومات الحسية (٢) .

كيمَية قياس المعلوماتِ الأولية في الإدراك :

من المعروف الآن في أبصات علم النفس المعرفي ودراسة مشكلاته في إطار الجاء تكرين وتناول المعلومات Information Processing أن إدراك أي صورة بصرية ، أو شكل ما في كتاب إنما يحتوي على كثير من المعلومات التي تتصل بهذه الصورة ، أو هذا الشكل ، وهذه الحقيقة تجعل من الصعوبة بمكان أن يستطيع الفرد العادي في ظروف معينة إدراك جميع مكونات هذه الصورة أو هذا الشكل . وهذه المشكلة في ذاتها هي التي كانت وراء اهتمام كثير من العلماء لبحث كيفية تسجيل إدراكاتنا الأولية ، سواء بالنسبة للإدراك البصري ، أو للإدراك السمعي .

وقد تصدى اسبيرلنج، Sperling (٢٦) في بصوئه المبكرة لدراسة كيفية تكوين وتناول المعلومات في موضوع الإدراك بنوعيه . ومن الواضح في مجال الإدراك البصرى أن النظام البصرى للإنسان يمكنه أن يحتفظ بالتمثيلات البصرية Visual representations لفترات قصيرة من الزمن لانتعدى ثانية واحدة . وتعتبر هذه الفترة الزمنية كافية للتناول البصرى في حالات معينة بعد زوال المثير . وهذه المعلومات الحسية الأولية تكون في غاية السطحية لأنها تخبو بسرعة ، كما أنه من السهل على هذه المعلومات أن يحدث لها تداخل مع المثيرات المدخلات الأخرى التي يتعرض لها الفرد تباعاً .

ودرس اسبيرانج المشكلة السابقة في مجالي الإدراك البصري والإدراك السمعي . ففي المجال الأول عرض على المفحوصين مصفوفة من الحروف تتكون من ثلاث صفوف ، وكل صف يتكون من أربعة حروف وذلك لمدة ١٠٠ ملليثانية ، ثم يطلب منهم تحديد هذه الحروف ، وتبين أن المفحوصين يستطيعون تحديد هذه الحروف بمنوسط ٥،٤ حرف ، ولكنهم يقررون أنهم رأوا عدداً أكبر من ذلك ، واستنتج اسبيرانج أن تقرير المفحوصين برؤية الحروف بعد زوالها يعلى أن هذه الحروف قد تركت أثراً في الذاكرة البصرية لديهم . ثم عدل اسبيرلنج المناج المراءات النجرية بأن أدخل في الإجراءات ما أطلق عليه إجراء التقرير الجزئي

Partial reporting Procedure بأن يطلب من المفحوص – بعد أن يعرض عليه نفس المصفوفة بنظامها السابق – أن يعدد صفأ واحداً فقط من الثلاث صفوف بمساعدة دلالة Cue مميزة تظهر مقترنة بالصف المطلوب إسترجاعه . وكانت هذه الدلالة في أغلب هذه التجارب عبارة عن صوت نفم معين يتراوح بين ثلاث درجات من الشدة تقترن بالصفوف الثلاث كما في المصفوفة A . وفي تجارب أخرى كانت الدلالة عبارة عن لون معين يكتب به الحروف المطلوب تحديدها من بين الصفوف الثلاث كما في المصفوفة B .

K	D	X	J
V	F	В	T
C	L	\mathbf{G}	R
Σ	D	\mathbb{X}	J
V	F	В	T
C	L	G	R
(B)			

(شكل رقم ١٥) بين المصفوفة التي استخدمها «سبيرلنج» (١٩٦٠) لقياس فاعلية إجراء التقوير الجزئي في الإدراك . وقد أطلق اليسرا Neisser (٢٠) على الأثر الحسى الناتج عن هذا الاجراء الذاكرة الأيقونية Iconic memory وهو مايشار إليه بالمعلومات البصرية المبكرة المبكرة early visual information ، أو بالذاكرة البصرية قصيرة المدى جداً very short - term visual memory . ولاشك أن نتائج هذا الاجراء تتوقف على مدى فاعلية عملية الانتباء .

ويتضح من نتائج هذه التجارب أن المعاومات البصرية الأولية التي يمكن للأفراد تحديدها في المواقف المشابهة لها إمكانيات كبيرة نسبياً ، ولكنها تخبو بسرعة كبيرة ، كما أنه من السهل على هذه المعلومات أن تتداخل كما ذكرنا مع المعلومات التي يحصل عليها الفرد تباعاً من المواقف التالية . وهكذا نمثل معلومات التقرير الأولى مايشار إليه بمعلومات الذاكرة الحسية sensory معلومات الذاكرة الحسية (٢٦) memory) .

أما بالنسبة للإجراءات التى اتبعت فى نطاق الإدراك السمعى ، فقد اتبعت مجموعة إجراءات مشابهة لما تم فى نطاق الإدراك البصرى . فقد أعدت الترتيبات التجريبية بحيث يتعرض المفحوص لنغمة معينة صادرة من ثلاث قنوات من جهاز استريو يصدر عنه الصوت من ثلاثة اتجاهات : اليمين ، الشمال، الوسط . وتوضع فوق سماعات الجهاز شاشة عرض يظهر عليها مجموعة الحروف المطلوب من المفحوص تحديدها فور سماع الصوت . وعلى المفحوص أن يحدد عدد الحروف المرتبطة باتجاه الصوت ، وقد أطلق على هذا الإجراء تجرية الشخص ذى الثلاث آذان .

وفى حالة إجراء التقرير الكلى الذى اتبعه اسبيرانج يطلب من الفرد أن يحدد جميع الحروف التى تعرض على الشاشة فور سماع الصوت من جميع المصادر. أما فى حالة تطبيق إجراء التقرير الجزئى افيطلب من الفرد تحديد عدد الحروف المقابلة لاتجاه الصوت سواء من اليمين أو الوسط أو الشمال بمساعدة مؤشر يظهر على الشاشة فى الانجاه المطلوب (١٤).

وقد كشفت النباتج - كما في تجارب الإدراك البصرى - أن الأفراد بحددون عدداً أكبر من العروف في حالة تطبيق إجراء التقرير الجزئي مما يكون في حالة تطبيق إجراء التقرير الكلي ، ريطاق على معارمات هذه الإجراءات

بنرعيها معلومات الذاكرة السمعية وهي ما أشار (ليها انيسر، (١٩٦٧) (٢٠) بالذاكرة السمعية الأيقونية التي تستمر لفترة زمنية لانتعدى ٤ ثوان .

استراتيجيات تكوبن وتناول المعلومات في الإدراك :

من المشكلات الهامة التي يتعرض لها انجاه تكرين وتناول المعلومات ، وخاصة في تحليل عملية الإدراك ، مشكلة طريقة تناول المعلومات خلال المراحل المختلفة في شكل المختلفة بمعنى هل يتم تناول هذه المعلومات خلال المراحل المختلفة في شكل مشواز أم أن التناول يتم في شكل تسلسلي ؟ . مشال ذلك إذا تعرض الفرد في الإدراك البصري لمثير مرئى حيث تتمركز معلومات هذا المثير أما على العين مباشرة ، أو بالقرب منها ، فإن معلومات هذا المثير ترى بدرجة كبيرة من الوضوح . ولذلك تقسر طريقة تناول معلومات هذا الموقف ، بأن التناول قد تم في شكل متواز ، لأن عدداً كبيراً من وحدات شبكية العين قد تم استثارته في آن واحد، وتبعاً لذلك ينشأ عن مثل هذا الموقف التساؤل التالي :

هل تناول مدخلات هذا المثير يتم بشكل متواز فقط أم أن التناول يتعدى ذلك ٢ بمعنى آخر هل يقتصر التناول على توازى المدخلات فقط أم أن بعض الميكانيزمات تتعامل مع هذه المدخلات فى شكل تنابعى ؟

وقد تعرض اسبيرالج Sperling (١٩٦٣) لتناول هذه المشكلة وبين في دراسة له أن مجموعة من الحروف تم تخزينها بصرياً لفترة قصيرة لانتعدى عدة ملات من المالبثانية ، ووجد بعد هذه الفترة من التخزين البصرى قصير الأمد لمعلومات هذه المثيرات ، إن هذه المعلومات قد خبأت ثم تلاشت . ولكنه لاحظ خلال فنرة التخزين أن المعلومات التي تم تخزينها قد تعولت عنصراً عنصراً إلى ذاكرة أكثر ثباتاً ، بمعنى أنه قد وجد في صوء بعض العمليات التقاربية التي مارسها الأفراد في هذا الموقف التجريبي أن معدل التناول التسلسلي لهذه الحروف قد بلغ ١٠ مللبثانية لكل حرف من الحروف . مما يشير في هذه الدراسة إلى أن تناول مـثـيـرات هذا الموقف قد تم في شكل متـواز ، وفي شكل تتابعي تسلسلي كذلك (٢٤) .

وقد سبق أن عالج «برودبنت» Broadbent (۷) هذه المشكلة في دراسة استخدم فيها عملاً سمعياً لكي يوضح أنه في حالة تعرض الأذنين إلى

مجموعة من الحروف المختلفة في آن واحد ، فإن الشخص يخبر المثيرات الأخرى من الأذن المتشابهة مع بعضها من إحدى الأذنين ، ويخبر المثيرات الأخرى من الأذن الثانية ، وبذلك يتم تناول معلومات هذا الموقف في شكل تتابعى (٧) . وتفسر هذه النتائج على أساس أنه رغم اعتقادنا بأننا نستطيع أن نوجه انتباهنا إلى مصدرين للصوت في آن واحد ، أي أن معلومات هذه المثيرات تصل إلى آذاننا في شكل متواز في نفس الوقت ، فإننا في الحقيقة ننتبه إلى أحد المصدرين أولاً ثم يلى ذلك الانتباه إلى المصدرين تصل إلينا في شكل تتابع ، منسلسل ، وليس في شكل متآن كما نتصور .

ومن ناحية أخرى ، فقد ظهر نتيجة الدراسات التجريبية المتعددة أن تعامل الفرد مع أكثر من مثير ، أو قيامه بأكثر من عمل واحد في زمن واحد لايختلف عن نعرصه لمثير واحد ، أو قيامه بأداء عمل واحد ، وذلك على أساس أن تناول المعلومات في مثل هذه المواقف يتم في شكل متواز ، بمعنى أن تناول الفرد لمعلومات مثيرات هذه المواقف يتم في شكل متآن ، ويعنى ذلك أن عملية التناول لانتأثر بعدد المثيرات الموجودة في الموقف .

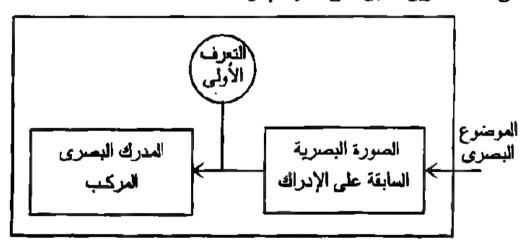
وقد أيدت نتائج الدراسة التي أجراها ،نيسر، Neisser (19) (19) هذا التفسير حيث قد تبين من هذه الدراسة أن زمن البحث عن عنصرين من بين مجموعة عناصر المعلومات المقدمة الغرد ، لايختلف عن زمن البحث عن عنصر واحد من هذه العناصر ، مفسراً ذلك بأن عملية البحث عن العنصرين تتم كما لو أنها تتناول عنصراً واحداً في نفس الزمن . مما يؤكد على أن التناول في هذا الموقف يتم كذلك في شكل متواز ، وهو مايتفق مع نتائج الدراسات السابقة في هذا الشأن .

كما يمكن أن نشير كذلك إلى أن تفسير مهارات عملية القراءة يمكن أن ينظر إليه على أنه يتم بشكل متواز ، حيث يتم تركيز الفرد على الكلمات كرحدات من المعلومات ، وإذا زادت هذه الوحدات عن معدلات معينة ، فسوف يضعف تأثير تركيز الفرد على هذه الوحدات ، مما يدفع الفرد عند سرعة القراءة إلى عدم التركيز على فهم معاني هذه الوحدات من الكلمات . وقد تأكد هذا التفسير في نتائج الدراسة التي أجراها ، وستين Weisstein (٢٩) فقد وجد أنه كلما زاد عدد وحدات المعلومات التي تقدم للقرد ، فإن احتمال التعرف الجيد على

معنى هذه الوحدات يضعف مما لو تم تقديم هذه الوحدات في شكل تتابعي . تخزين المعلومات السبابق على الإدراك البصري :

Preperceptual Visual Storage:

يفسر لنا الشكل التالى ، والذى يعتبر جزءاً من النموذج العام لتكوين وتناول المعلومات بالنسبة لعملية الإدراك كيفية التناول البصرى . حيث أن المثير فى هذا الموقف عبارة عن شعاع صوئى ينحول بواسطة عملية التشفير Encoding التى الموقف عبارة عن شعاع صوئى ينحول بواسطة عملية التشفير meurological Code تتم عن طريق نظام الاستقبال البصرى إلى شفرة عصبية وبذلك تمهد عملية فى حالة تخزين سابقة على عملية الإدراك Preperceptual . وبذلك تمهد عملية التحريل التى تتم عن طريق نظام الاستقبال لظهور عملية أخرى تالية ، وهى عملية كشف أو التقاط Detection المثير ، مما يساعد بالتالى على أن تأخذ عملية التعرف recognition مكانها فى نظام تناول المعلومات . بمعنى أن الفرد يتمكن فى هذه المرحلة من النناول من أن يحلل المعلومات المتصلة بهذا المثير والموجودة فى حالة التخزين السابق على عملية الإدراك .



(شكل رقم ١٦) يبين موضع مرحلة النعرف الأولى

وعملية التعرف عادة ماتستمر لفترة زمنية بشكل نسبى ، تتحول بعدها المخرجات التى هى عبارة عن الصورة السابقة على الإدراك إلى مدرك بصرى مركب بأخذ مكانه فى الذاكرة البصرية المركبة المركبة معين ، ذى حجم Memory . وبالتالى تكون الخبرة الظاهرية فى رؤية شىء معين ، ذى حجم معين ، أو شكل معين ، أو مسافة معينة هى نتاج أو مخرجات عملية التعرف. مما

يؤكد على تأثر عملية التعرف بخصائص التخزين السابق على الإدراك البصرى.

ونعاول في الجزء التالي أن نتناول بالدراسة والتحليل عملية التعرف ، والإجراءات التي تتضمنها في علاقتها بعملية التخزين البصري السابق على عملية الإدراك .

خصائص عملية التخزين السابق علي الإدراك البصري :

إذا أخذنا عملية القراءة كمثال يوضح لنا الإجراءات التى تتبع فى عملية التعرف وكيف تتم عملية التخزين البصرى السابق على الإدراك ، نلاحظ أن من خصائص عملية القراءة أنها تتم بسرعة كبيرة لدرجة أنه من الصعب أن ندرس فقط مجرد مرحلة التعرف فى قراءة موضوع ما بدون تناول المراحل الأخرى فى هذه العملية .

فبينما نعتقد أن أعيننا تتحرك بسرعة عبر أحد صفحات الموضوع الذى نقرأه ، فالواقع شيء آخر خلاف ذلك ، إذ أن أعيننا نقوم بعدة خطوات صغيرة متفردة نتجمع في النهاية وتتكامل في شكل حركة مستمرة . أي أن أعيننا في الحقيقة تثبت عند موضع معين ثم تنتقل إلى موضع آخر ، وذلك بمعدل يصل إلى حوالي أربعة مرات في الثانية الواحدة ، أي أن حركة العينين تنتقل من موضع إلى آخر في سرعة كبيرة (١٧) .

ولذلك فإن الصورة التي يكونها الفرد عن المثير الذي يتعرض له ، نمر عبر شبكية العين في سرعة فائقة تجعل من الصعوبة بمكان التمييز بين أي شكل وأرضيته . مما يزيد من صعوبة عملية التعرف أثناء حركة انتقال العينين من موضع إلى آخر ، ويصبح من الممكن حينئذ أن يتم التعرف الأولى خلال فترة ثبات العين على المثير في الفترة الزمنية القصيرة جداً التي تستغرقها فترة النبات، والتي لانتعدى أجزاء من الثانية .

ويمكن أن نتصور في صوء ذلك حدود الفترة الزمنية التي تمكن الفرد من أن يتعرف على المثيرات التي يتعرض لها في المجال البصري خلال فترة ثبات العينين . وقد أمكن بواسطة التاكستسكوب الذي ظهر حوالي عام (١٨٨٠) أن يتمكن الباحثون من إمكانية عزل مرحلة التعرف في نظام تكوين وتناول المعلومات البصري . حيث يمكن بواسطة التاكستسكوب تقديم المثير لفترة زمنية

قصيرة جداً لدرجة أننا نستطيع أن نتحكم في رصد حركات العينين. ونطمئن بدرجة كبيرة من الدقة إلى إمكانية رصد الاستجابات بعد كل نقطة ثبات للعينين على المثير. بمعنى أنه يمكن دراسة فصل المعلومات في مرحلة التخزين السابق على الإدراك البصري، تلك المعلومات التي تتعلق بالخصائص المتفردة والمميزة لموضوع أو لشيء معين بذاته. وعلى الرغم من هذه الدقة الكبيرة الممكنة لايمكن بأي صورة من الصور عزل كل مراحل التناول بدقة في الدراسات التي تعتمد على التاكسسكوب، وخاصة ماينعلق منها بقرار إصدار الاستجابة، أو مايشار إليه في كتابات تكرين وتناول المعلومات بعملية اختيار الاستجابة الذي يتأثر بعوامل أخرى متعددة.

ولذلك تعتمد عملية التعرف بدرجة كبيرة على خصائص عملية التخزين السابق على الإدراك البصرى . على أساس أن المعلومات التى يحتفظ بها الفرد في هذه المرحلة هي التي سيتم تحويلها إلى المرحلة التالية من التناول وهي مرحلة التعرف التي تؤثر بدرجة كبيرة على عملية الإدراك . ولذا تؤدى خصائص عملية الدخزين السابق على الإدراك البصرى دوراً هاماً في تناول عملية الإدراك ، مما مكن الباحثون من الإجابة على كثير من التساؤلات مثل :

- (١) كيف تؤثر فترة عرض المثير على عملية التعرف ؟
 - (٢) كيف يؤثر موضع المثير على عملية التعرف ؟
 - (٣) ماهو الزمن الذي تستغرقه عملية التخزين ٢
 - (٤) على أى شكل يتم تخزين المعلومات ؟
 - (٥) ماهي حدود إمكانية عملية النخزين ؟

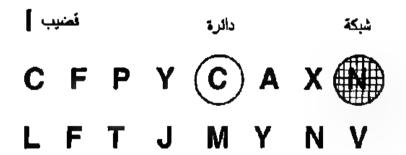
وقد أدت هذه النساؤلات وغيرها بالباحثين إلى الاهتمام بدراسة عملية التعرف ، طالما أن إجراءات وأبعاد هذه العملية بساعد على توضيح خصائص عملية التخزين السابق على الإدراك البصري . ومن هذه الدراسات :

(١) فترة عرض المثير وأثرها على عملية التعرف :

أحد الطرق المستخدمة في ذلك دراسة التعرف على مثير معين عندما يعقبه بعد فترة زمنية معينة ظهور مثير آخر ، فإذا كان المثير الثاني يؤثر على تعرف المثير الأول ، نستطيع أن نستدل من ذلك على أن التعرف على المشير الأول لم يكن كاملاً لحين ظهور المثير الثاني في الموقف .

وقد أجرى الفرياخ وكوريل، Averbach & Coriel (٦) (٦) بعض الدراسات فى هذا المجال ساهمت بدرجة كبيرة فى وضوح بعض الخصائص التى تميز عملية تخزين المعلومات السابق على الإدراك البصرى Storage ، وكذلك الفترة الزمنية التى تستغرقها عملية التعرف .

وكان يعرض على الأفراد في أغلب هذه التجارب مجموعة من الحروف تصل إلى ١٦ حرفاً مرتبة عشوائياً وليس حسب الترتيب الأبجدى في صفين ، كل صف يتعنمن ثمانية حروف . ويطلب من الأفراد تثبيت البصر عند نقطة معينة في مركز العرض بزاوية قدرها ٤درجات رأسياً ، و٥درجات أفقياً وكانت فترة عرض المثيرات تستغرق ٥٠ ماليثانية . وفي جميع التجارب التي أجريت كان يظهر مؤشر مرئي أحياناً قبل عرض المثيرات ، وأحياناً أخرى بعد عرض المثيرات يحدد الحرف المطلوب من الأفراد استدعائه . ويستمر عرض هذا المؤشر لفترة زمنية تستغرق ٥٠ ماليثانية كذلك . وكان يظهر أحياناً بدل المؤشر دائرة أو شبكة على الحرف المطلوب استدعائه والشكل التالي يوضح هذه الإجراءات .



شكل رقم (۱۷) يوضح اجراءات تجارب ،افرباخ وكوريل،

وكان المؤشر في التجربة الأولى عبارة عن قضيب يظهر إما فوق العرف المطلوب استدعاؤه ، أو تحت هذا الحرف لفترة قد تستغرق ١٠٠ ماليثانية ويظهر المؤشر في هذه التجربة أما قبل عرض المثيرات أو بعدها أو أثناء عرضها .



وبالتالى يكون توقيت ظهور المؤشر في هذا الموقف التجريبي بمثابة المنغير المستقل ، وقد تم تحليل نقائج هذا الموقف التجريبي في ضوء نسبة التحديد الصحيحة للحرف المطلوب استدعاؤه كوظيفة للفترة الزمدية بين ظهور المثيرات (الحروف) ، وظهور المؤشر .

وكانت التجارب التي أجريت قبل دراسات الفرباخ وكوريل، وخاصة التجارب التي أجراها «سبيرانج، Sperling (١٩٦٠) تتم بالدرجة الأولى بهدف إستدعاء الأفراد لكل المثيرات التي تعرض عليهم ، وليس فقط بالنسبة لمثير معين كما في هذه الدراسة . وقد كشفت نتائج هذه الدراسة عن إمكانية استدعاء الأفراد استدعاءاً صحيحاً لعدد من العناصر يتراوح بين • ± ٢ . أي أنه يمكن للأفراد استدعاء مجموعة من عناصر المعلومات تتراوح بين ثلاثة وسبعة عناصر أياً كان نوع هذه العناصر أو شكلها . ولكن المشكلة التي لم تستطع الدراسات السابقة ومنها دراسات اسبيرلنج التوصل إلى حل لها هي أن النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسات لم تستطع أن تحدد كم عدد العناصر التي يتمكن الفرد من رؤيتها أثناء عرض المثيرات ، في حين كانت الاستجابات تعدد كم عدد العناصر التي يستطيع الغرد أن يتذكرها . بمعنى أن الاستجابات كانت تنعصر في تحديد عدد العناصر التي يمكن تذكرها ، وليس عدد العناصر التي يمكن رؤيتها . والفرق بين الموقفين كبير وواضح . فالأول بنعلق بإمكانية التذكر ، أما الثاني فإنه بنعلق بإمكانية التعرف . حيث أن الاستدعاء يكون مقيداً بحدود مرحلة أخرى من التناول وهي ماتتعلق بالذاكرة قصيرة الأمد ، والتي تعوق الدراسة المباشرة لعملية التعرف . Visual recognition البصري

ولذلك أراد الفرباخ وكوريل، (١٩٦١) (٦) أن يتعدا هذه الحدود بإدخال متغير المؤشر في الدراسات التي أجرياها لكي يساعد الأفراد على تحديد المثير المطلوب استدعاؤه فقط من بين مجموعة المثيرات التي تعرض عليهم في الموقف التجريبي والتي سبق تعديدها بستة عشر حرفاً. ومن المتوقع في ضوء ذلك ، أن يوجه المؤشر الفرد في تعديد الحرف المطلوب استدعاؤه إذا ظهر المؤشر قبل ظهور الحروف بوقت كاف ، وبالتالي يستطيع الفرد ملاحظة ظهور المؤشر وتحديد موضعه ثم إصدار الاستجابة .

وعلى الرغم من ذلك ان التخزين السابق على الإدراك البصرى للسنة عشر حرفاً لايبقى بشكل مطلق . لأنه إذا تم ارجاء ظهور المؤشر إلى مابعد اختفاء صورة الحروف من الذاكرة ، فإن الفرد لن يصبح قادراً على تحديد الحرف المطلوب بدقة إلا إذا تمكن من تشفير encoding هذا الحرف وتذكره أثناء فترة انتظار ظهور المؤشر (١٧) .

وكما هو مترقع في ضوء الاعتبارات السابقة ، كشفت النتائج عن أن أداء الأفراد يكرن في أفضل مستوياته عدما يظهر المؤشر قبل ظهور المثيرات (الحروف) بفترة ، وينخفض مستوى الأداء مع طول فترة أرجاء ظهور المؤشر ، كما يصل مستوى الأداء إلى أقصى درجة انخفاض له حينما يصل الارجاء إلى فترة زمنية تتراوح مابين ١٢٥ و ٢٠٠ ملليثانية ، ويفسر انخفاض مستوى الأداء في هذه الحالة على أنه نتيجة عملية استرجاع الأفراد للحروف المتعرف عليها ، والتي سبق تخزينها في الذاكرة قصيرة الأمد .

ويمكن أن نفترض في ضوء هذه النتائج أن الصورة البصرية السابقة على عملية الإدراك تبقى في الذاكرة فترة زمنية تشراوح مابين ١٢٥ إلى ٢٠٠ ملابئانية، وهي فترة تخزين المعلومات قبل عملية الإدراك . وبالطبع إن تحديد هذه الفترة الزمنية لايتم تقديره بشكل مباشر ، طالما أننا لانستطيع حساب الفترة الزمنية المستغرقة في تعديد موضع المؤشر ، ولاتعديد الفترة الزمنية للفرد لكي بتعرف على الحرف المطلوب بواسطة المؤشر .

ومن الممكن في ضوء هذه الاعتبارات أن تبقى المعلومات مختزنة قبل عملية الإدراك لفترة زمنية أقصاها ٢٥٠ ملليثانية بعد انتهاء فترة عرض المثيرات، ولكن إذا استغرفت عمليتى تحديد موضع المؤشر والتعرف على الحرف المطلوب فترة ١٢٥ ملليثانية ، فإن التعرف لن يكون كاملاً في حالة ارجاء المؤشر أكثر من ١٠٠ ملليثانية بعد انتهاء فترة العرض (١٧) .

(٢) موضع المثير وأثره على عملية التعرف :

ومن الننائج التى كشفت عنها هذه الدراسات ، ونوضح أبعاد عملية النعرف البصرى ، مايتصل بموضع المثير المطلوب التعرف عليه . فعلى الرغم من أن التعرف يكون واضحاً في حالة ما إذا كان المؤشر يسبق في ظهوره عرض

المثيرات (الحروف) ، إلا أن ذلك لايحقق الدقة الكاملة لعملية التعرف البصرى ، وخاصة بالنسبة لجميع المثيرات السنة عشر التي تعرض على الفرد في الدراسات السابق الإشارة إليها .

ولذلك أجريت عدة محاولات لمعرفة أثر موضع المثير على عملية التعرف البصرى . وقد كشفت نتائج الإجراءات التي اهتمت بهذه المشكلة على أن عملية التعرف تكون في أفضل حالاتها في حالة المثيرات الموجودة في الصف الأعلى عن المثيرات الموجودة في الصف الأدنى بالنسبة للإجراء التجريبي الذي تم فيه تعديد هذه المثيرات في صفين اثنين كما سبق الإشارة في التجارب السابقة . والأكثر من ذلك ، فقد تبين أن المثيرات (الحروف) الموجودة في وسط الصف أو في الطرفين يكون التعرف عليها أسرع وأسهل من التعرف على المثيرات في الطروف، الموجودة بين هذه المواضع . مع العلم – وهو ماسبق الإشارة إليه – إن عرض هذه المثيرات بطريقة متتابعة . بمعنى أن يعرض كل حرف بمفرده في شكل تتابعي ، وفي أي موضع من المواضع الستة عشر ، يؤدي إلى دقة النعرف .

ويبدو أن هذاك عاملين اثنين هما المسئولان عن الفروق في دقة المتعرف في حالة عرض الحروف السئة عشر في شكل تتابعي بجواريعضها . العامل الأول المسئول عن هذا الفرق هو أن الحروف التي ترجد في وسط الصف تكون مواجهة مباشرة للحفرة المركزية لشبكية العين Foveal Vision مما يساعد على دقة المعرف . والعامل الثاني المسئول عن هذه الفروق هو أن أدني مستوى للتعرف على الحروف التي تقع بين الوسط والطرفين إنما قد ينشأ ننيجة لما يسمى بالاحتجاب الجانبي Lateral Masking . حيث تتناقص درجة وضوح الحروف المجاورة لحروف الوسط أو المركز. وطبقاً لذلك تقل دقة المعرف تدريجياً بالنسبة للمحروف المجاورة لحروف الوسط ، حتى نصل إلى الطرفين ، فتعود دقة التعرف للعروف المجاورة لحروف الوسط ، وخاصة بالنسبة للحرف الطرفي الذي يجاوره حرف واحد مما لو كان يجاوره حرفان ، حيث تكون درجة وضوح التعرف عليه أقل . وتؤدي حركة العين التي تتم بمعدل مرة كل ١٧٠ ملليثانية على الأكثر دوراً أساسياً في التعرف على المثيرات (الحروف الطرفية) . حيث تساعد هذه الحركة على انتقال الحفرة المركزية لشبكية العين إلى المثير (الحرف) المطلوب التعرف عليه ، وخاصة الحرف الطرفي ومايليه مباشرة في اتجاه الوسط .

ويتصور كل من «افرباخ وكوريل» (١٩٦١) أن الأداء الدقيق الذي يتم خلال الفترات القصيرة بين عرض المثير (الحرف) وظهور المؤشر إنما يرجع إلى عملية اختيار المعلومة الصحيحة من بين المعلومات التي تم تخزينها قبل عملية الإدراك البصري . ومن الواضح أن جميع المثيرات (الحروف) السنة عشر يتم التعرف عليها خلال ٥٠ملليثانية ، ثم يبدأ الأفراد في نسيان هذه المثيرات بعد انتهاء عرضها . وقد يتم النسيان قبل ظهور المؤشر ، وذلك لحدود إمكانية الذاكرة قصيرة الأمد وليس لخباء النخزين البصري السابق على الإدراك (١) .

(٣) زمن تغزين المعلومات الحسية :

من المشكلات التي اهنم اسبيرانج الدراستها ضمن إهنمامانه مشكلة زمن المعارمات الآثار الحسية . أو بمعني آخر زمن تخزين المعارمات الحسية . فقد وجد اسبيرانج من نتائج الشجارب التي أجراها حول هذه المشكلة بواسطة الإجراءات التي انبعها بتطبيق إجراء التقرير الجزئي السابق الإشارة إليه ، أنه حيدما قدم المفحوصين المغير بفترات زمنية مختلفة مثل ١٠٠، ٥٠٠ ، ١٠٠ ماليثانية ، وجد أن المفحوصين يستطبعون تحديد عدد من العروف بنسبة أكبر مما يكونوا في حالة تطبيق إجراء التقرير الكلي وذلك عند الفترات الزمنية ١٠٠ ، ٥٠٠ ، ماليثانية . ولكن بعد ثانية واحدة الايوجد اختلاف بين عدد الاستجابات الصحيحة . حيث يستطبع المفحوصون تحديد عدد من الحروف بمتوسط ١٠٥ في الصف الواحد وهو مايساوي متوسط ١٠٥ من الحروف بالنسبة الإجراء التقرير الكلي الذي سبق الإشارة إليه . ووجد اسبيرانج أنه بعد ثانية واحدة تخبو التمثيلات البصرية الأولية . وإن بعض حروف المصفوفة تدخل في نطاق الذاكرة العاملة المعلومات تكون العاملة عمن المعلومات تكون دواما مما يكون في حالة الآثار البصرية الأولية . ورغم أن هذه الذاكرة محدودة الإمكانية ، إلا أن تمثيلات المعلومات تكون أكثر دواما مما يكون في حالة الآثار البصرية الأولية .

وقد كشفت نتائج هذه التجارب أن نتائج إجراء التقرير الكلى تكون صعيفة بالنسبة لتتائج إجراء التقرير الجزئى ، لأن حروف المصفوفة تخبو فور تحديد استجابة المفحوص (٢٤) .

رقد تأكد الباعثين بعد ذلك رجود مايشار إليه بالنمثيلات الحسية Sensory

representations لكل نموذج مثير من نماذج المثيرات التي يتعرض لها الأفراد ويشمل ذلك نماذج المثيرات الحسية بأشكالها المختلفة ، وهذه التمثيلات الحسية تؤدى دوراً هاماً في عملية التعرف على نمط المثير . تلك العملية الهامة في تحديد هوية المثيرات وتصنيفها مما يساعد مساعدة كبيرة في عملية التعرف(١٤) .

ويهتم الجزء الثالث في دراسة موضوع الإدراك في اطار انجاه تكوين وتناول المعلومات بعرض وتفسير نموذج واتكنسون وشيفرين، في الادراك في نطاق ذلك الانجاه والتجارب التي أجرياها في موضوع الذاكرة ، ويستفاد منها في فهم كثير من جوانب عملية الإدراك . ويتكون هذا النموذج من ثلاث مراحل هي مرحلة النسجيل الحسى ، ومرحلة التخزين قصير الأمد ، ومرحلة التخزين طويل الأمد ، والتفاعل بين المراحل الثلاث وأثره في تكوين وتناول المعلومات أثناء عملية الإدراك الموضوع الرئيسي للدراسة الحالية (٣) .

أموذج الكنسون وشيفرين في الإدراك ا

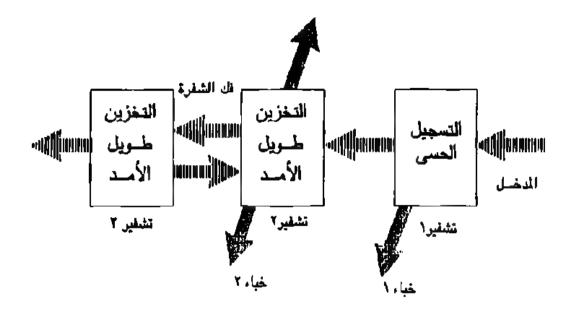
يعد الكنسون وشيفرين، (١٩٦٨) Atkinson & Schiffrin من الباحثين المتموا الهنماماً ملحوظاً بدراسة عملية الإدراك ومايرتبط بها من عمليات في نطاق انجاه تكوين وتناول المعلومات بجانب التجارب العديدة التي أجرياها في موضوع الذاكرة ، والتي تم الاستفادة منها في دراسة موضوع الإدراك . فقد نمكن واتكنسون وشيفرين، من وضع نموذج مفاهيمي Conceptual لعملية الإدراك في إطار إنجاه تكوين وتناول المعلومات لايعتمد بدرجة كبيرة على التفسيرات الفسيراوجية لهذه العملية . وهذا النموذج المفاهيمي رغم أنه يهتم بشكل مباشر بعملية الإدراك الأخرى كالإدراك السمعي visual Perception مثلاً .

ويتكون هذا النموذج من ثلاثة مستويات أو ثلاث مراحل . وهذه المستويات أو المراحل ، من المفترض أنها تختلف في درجة ومستوى تناولها للمعلومات التي تتصل بالمثيرات التي يتعرض لها الفرد في الموقف ، سواء بشكل متآني ، أو بشكل متتابع مع مرور الوقت ، ومن خلال كل مرحلة أر مستوى من المستويات الثلاثة للنموذج يحدث عديد من العمليات التي تتصل بالأبعاد المختلفة المكونة للمئير أو المثيرات التي يتعرض لها الفرد في أي موقف من مواقف حيانه اليومية حسب

درجة شدة تعقد هذا المثير ، وأهميته بالنسبة للفرد . مثال ذلك حينما أنظر من شباك منزلى ، فإن أولى مراحل التناول المعلومات المنظر الذى تقع عليه عيناى هى مسرحلة التسسجيل الحسى Sensory register لمعلومات هذا المنظر . ولاتستغرق عملية التسجيل هذه إلا فترة زمنية قصيرة جداً يتم فيها تسجيل المعالم الطبيعية المتصلة بالمنظر الذى وقعت عليه عيناى مثل موقع المكان ، واللون ، ومايشمله هذا المكان من مكونات أساسية سواء أكانت أفراداً أم أشياء (١٧) .

وبعد عملية التسجيل الحسى التي تعتبر أولى مراحل تحليل المعلومات ، تنتقل معلومات هذا المثير ، ومايشمله من مكونات أو عناصر إلى عملية التخزين البصرى قصير الأمد short - term visual storage حيث تتم عمليات تحليل البصرى والفروق الأساسية في عمليات التحليل والتناول التي تتم في هذين المستويين ، أو في هاتين المرحلتين ، وهما مرحلة التسجيل الحسى ، ومرحلة التخزين البصرى قصير الأمد يكون في الزمن المستغرق ، وفي طبيعة التحليل والتناول للمعلومات التي تتصل بالمثيرات التي تكون هذا المنظر . فبينما يكون التسجيل الحسى أساساً ذا طبيعة وصفية descriptive ، بكون التخزين قصير الأمد نا طبيعة تجريدية abstractive .

ومن التخزين البصرى قصير الأمد تنتقل المعلومات إلى التخزين البصرى طويل الأمد Long - term visual storage حيث تبقى المعلومات لفترات طويلة بشكل نسبى . ويمكن للاستجابة أن تتم عقب المستوى أو المرحلة الثانية أو الثالثة من المراحل الثلاثة المشار إليها ، ولكن يتوقف ذلك على فاعلية تخزين المعلومات في كل مرحلة ، وحاجة الفرد للاستجابة في الموقف الذي يوجد فيه . والشكل النالي يوضح المراحل الثلاث ، ومايتم فيها من عمليات أساسية .



شكل رقم (١٨) يين بعض العمليات المفترض حدوثها في عمليتي الإدراك والتذكر (١٧).

مرحلة التسجيل الحسي :

يتم التسجيل الحسى sensory registeration للمثيرات التى تعرض على الفرد فى الموقف التجريبى بواسطة أجهزة العرض ومنها التاكستسكوب ، ويؤدى العرض السريع للمثيرات دوراً هاماً فى اختزال آثار الخلط الذى يمكن أن ينشأ بين مكونات المثيرات من حركة العين الإرادية ، وعلى الرغم من أن الأفراد غالباً مايستمرون فى تحليل المثير الذى يعرض عليهم فى جهاز العرض حتى بعد أن يختفى طبيعياً ، إلا أنه من المفروض عليهم ألايستفيدوا من عملية التصحيح الذاتى لما يعرض عليهم من مثيرات لدفة عملية النسجيل الحسي ، وهذا التصور لما يعرض عليهم من مثيرات لدفة عملية النسجيل الحسي ، وهذا التصور عابراً فى الذاكرة ، حيث تبقى صورة المثير بعد عرضه لفترة زمنية محدودة جداً عبراً فى الذاكرة وصيرة الأمد short - term memory .

وتعتبر النجارب التى أجراها «سبيرالنج» sperling ذات قيمة علمية فى تفسير مشكلة خباء المعلومات information decay فى مرحلة التسجيل الحسى ، فقد استفاد سبيرالنج مما أطلق عليه اجراء التقرير الجزئى -partial - report pro

cedure الذي كان يعتمد فيه على تحديد الاختلاف المنظم للزمن المستغرق بين المعرض البصرى للمثير وظهور مثير سمعى ينبه الفرد لتسجيل تقريره عن الاستجابة ، وقد توصل «سبيرانج» بوجه عام إلى أنه كلما تأخر منبه طلب تسجيل الاستجابة ، قلت دقة هذا التسجيل نتيجة للخلط بين عناصر المثير الذي يمكن أن ينشأ لدى المفصوص ، وتصل دقة تقرير الاستجابة إلى أعلى معدل لها حينما لايزيد طلب تسجيل لايزيد طلب تسجيل الاستجابة عن أربع ثوان ، وقد تم تفسير هذه النتائج على أساس أن التمثيل الطبيعي للمثير أو الصورة الباقية بعد زوال المثير الأصلى تخبو أو تزول نهائياً قبل أن يتم التعامل معها وتنتقل إلى التخزين قصير الأمد (١٧) .

وقد توصل «ديك» Dick (19۷۰) إلى أن خبو المعلومات يرتبط ارتباطاً مباشراً وبدرجة كبيرة بالأبعاد الطبيعية للمثير ، فقد استخدم ،ديك، نفس الأجراء التجريبي الذي استخدمه وسهيرانجه وهو اجراء النقرير الجزئي . إلا أن وديك، عدد من أبعاد المثير المطلوب من الفرد أن يقرره في استجاباته . وتتلخص الاجراءات في أن يعرض على المفحوص أربعة حروف وأربعة أرقام مرتبة في صفين من أربعة عناصر . وتم تلوين نصف عدد العناصر باللون الأحمر والنصف الآخر باللون الأسود وتشترك في هذا الاجراء التجريبي ثلاث مجموعات . المجموعة الأولى تتبع إجراء وسبيرلنجه في أن تحدد المثير بالنسبة للصف الموجود فيه ، والمجموعة الثانية تحدد المثير بالنسبة للونه ، والمجموعة الثالثة تحدد المثير بالنسبة لطبقته حرفاً أم عدداً . وقد رجد «ديك» أنه كلما زادت الفترة الزمنية منذ ظهور عرض المثيرات وسماع منبه طلب الاستجابة ، فإن دقة تقرير الاستجابة نقل بالنسبة لإجراء الصغوف واللون ، ولاتقل بالنسبة لنقرير الاستجابة الخاص بطبقة المثير حرفاً أو عدداً . وقد فس اديك، هذه الننائج في ضوء الفروق في نوع التحليل الذي استخدمه الأفراد في المواقف الثلاثة . على أساس أن المعلومات ذات الطبيعة المكانية واللونية تعتمد على التحليل الوصفى الذي يتم في التسجيل الحسى، وعلى العكس من ذلك تعدمه المعلومات التي يتم تصديفها في نطاق الحرف والعدد على التحليل التجريدي . وتدعم هذه النتائج التفسيرات التي تؤكد أن المعلومات ذات الطبيعة المكانية واللونية تخبو بمرور الوقت ، وعلى العكس من ذلك تبقى معلومات طبيعة المثير لفترات أطول مما يحدث في النوع الأول (١١) .

والنتائج التي توصلت إليها هذه الدراسات عن خبو المعلومات أثناء عملية التسجيل البصري تدعم الرأى القائل بأن التحليل الوصفى الذي يحدث أثناء هذه العملية يتم في شكل منتابع في مستويات أر في عدة طبقات فرعية . ويؤكد هذا التفسير النتائج التي خرجت من الأعمال الفسيولوجية التي قام بها «هوبيل ، ويسل، Hubel & weisel (١٩٦٢) فقد تم تثبيت بعض الأقطاب الكهربائية في اللماء البصرى لبعض القطط والقرود ، وتم تسجيل النشاط الطبيعي لبعض الخلايا أثناء عرض بعض المثيرات البصرية المختلفة . وقد كشفت نتائج هذا الإجراء أن خلايا معينة تكون حساسة لبعض المثيرات بشكل واضح دون الأخرى . فقد وجد أن خلايا معينة تكون حساسة لعملية التوجه orientation وإلى موضع الخطوط على شبكلة العين بمعنى أن الخلايا العصبية ذات الترجه العمودي -Vertically orient ed تستجيب إذا تم توجيه المثير عمودياً بنسبة معينة من المجال البصرى . وتكون استجابة الخلية العصبية ضعيفة إذا تم ترجيه الخط أفقياً . كما تتوقف الاستجابة من هذه الغلية إذا تم توجيه الغط بحيث يكون خارج المجال المدرك . وانتهى اهويل، Hubel إلى أن الخلايا «البسيطة» تمثل ١/٥ النظام العصبي ، بمعنى أنها تمثل بالفعل ١/٥ الملايا المصبية في النظام البصرى . وأن هذه الخلايا والبسيطة، عندما تستقبل أحد المدخلات من العالم الخرجي تكون هي الخلايا الأولى في لحاء النظام البصرى ، والمسلولة في نفس الوقت عن موضع وتوجيه هذا المدخل (١٥)

وفى دراسات أخرى لكلا الباحثين السابقين توصلا إلى تعديد نشاط بعض الخلايا الأخرى ، مثال لذلك ، وجد أن بعض الخلايا تكون حساسة للحركة ، وغيرها تكون حساسة إلى حدود الأشكال أو الرسومات ، وبوجه عام تشير بيانات هذه الدراسات إلى أن النظام البصرى منظم بطريقة هرمية ، بمعلى أن أنماط مختلفة من معلومات المثير بتم تحليلها عند نقاط مختلفة فى النظام البصرى . أى أن التوجه والتموضع يكونا عند مستوى معين ، وتكون الحركة والحد عند مستوى آخر من النظام . والخلاصة التي يمكن التوصل إليها من نتائج هذه الدراسات أن الأنواع المختلفة لمعلومات المثير يتم تعليلها عند نقاط مختلفة داخل النظام البصرى . وأن التحليل الذي يتم فى هذه العمليات يكون ذا طبيعة وصفية ويتم فى نظاق مرحلة النسجيل الحسى .

وبمجرد أن يتم تحليل الخصائص الطبيعية في مرحلة التسجيل الحسى ، فإن المعلومات الناشئة عن هذا التحليل تنتقل إلى التخزين قصير الأمد - short

term storage . وعملية الانتقال هذه تعتبر عملية على درجة كبيرة من التعقيد . ففي خلال عملية التسجيل البصرى يتم تحليل العديد من المدخلات نحليلاً متآنياً simultaneously . في حين أكدت البيانات التي خرجت من دراسة هذه المشكلات إلى أن الانتقال من النسجيل الحسى إلى التخزين قصير الأمد يمكن أن يتم تتابعياً sequentially على أساس عنصر واحد فقط في الزمن الواحد أن يتم تتابعياً \$ (١٥) .

وهذا الانتقال عنصراً عنصر أكد نتائج التجارب التى أجراها مميهورت، وزملائه Mewhort, etal (1979) . فقد عرض على مجموعة من المفحوصين صغين من ثمانية حروف بواسطة جهاز التاكستسكوب على أساس أن يختلف زمن العرض ، ومألوفيه كل صف من الصغين وتقديم بعض المثيرات المتداخلة . وقد كشفت نتائج هذه التجارب أن المثيرات المتداخلة قد ساهمت في إعاقة عملية التحليل خلال مرحلة التسجيل الحسى . والأكثر من ذلك ، تبين أن دقة تقرير الاستجابة نزداد مع تزايد الزمن المسموح به للفرد لتحديد استجابته . مما يؤكد أن الانتقال يتم بالتتابع أو مرحلياً sequential .

ونصل من هذه التفسيرات إلى أن الفرد يستطيع أن يستوعب معلومات أكثر مما يستطيع أن يقرر أريحدد هذه المعلومات . وأن الأفراد عادة مايقومون بتحليل الأبعاد الطبيعية phisical dimentions لمعلومات المثيرات التي يتعرضون لها . وأن هناك فرقاً واضحاً بين نوع التحليل الذي يتم في مرحلة التسجيل الحسى والمراحل التالية لهذه المرحلة ، وأن الانتقال يتم من مرحلة التسجيل الحسى – تلك المرحلة الأساسية في جميع عمليات التكوين والتناول للمعلومات – عنصراً عنصراً المراحل التالية (١٠) .

مرحلة التخزين قصير الأمدء

short - term visual storage تعتبر عملية التخزين البصرى قصير الأمد المتعلقة التخزين البصرى قصير الأمد العمليات الهامة المتصلة بعملية الإدراك وكينية معالجتها في إطار الجاه تكوين وتناول المعلومات . وقد تم معالجة هذه العملية في الأعمال الأرلى لكل من ، جورج

سبيرانج، Averbach & coriell 1971 ، (٢٢) ، (٢٤) ، (٢٢) وكذلك أبحاث أفرياخ وكورييل، 1971 (١٩٦١ & Averbach & coriell 1971) وكذلك أبحاث مماك وورث، ١٩٦٣ (١٩٦) . وكما سبقت الإشارة كانت تتم الاجراءات التجريبية على أساس أن يقدم للمفحوص عدد من صفوف المعلومات المنظمة ، وبعد فلرة قصيرة من اختفاء هذه المعلومات من على شاشة العرض ، بعرض على المفحوص مثير آخر عبارة عن مؤشر يوضح له أي عنصر من عناصر المثيرات التي سبق عرضها مطلوب الاستدلال عليه ، وهكذا حتى ينتهى الفرد من تسجيل جميع المعلومات المطلوبة والمتصلة بالمثيرات التي سبق عرضها ، وقد استخدم هذا الأسلوب التجريبي في أغلب الدراسات السابق الإشارة إليها على افتراض أن احتمال تحديد الفرد تحديداً دقيقاً لعنصر المعلومات المطلوب يعتمد على النسبة المنوية لعدد عناصر المثير الذي نم تخزينه بصرياً بعد فترة عرضه مباشرة (١٣)) .

ونثيجة لتعدد البحوث والدراسات التي اهتمت بهذه المرحلة من مراحل تكرين وتداول المعارمات ، يميل بعض الباحثين إلى تأكيد وجود عمليتين يكون لهما دور ملحوظ أثناء مرحلة التخزين قصير الأمد . الأولى يكون لها دور سلبي في الاحتفاظ بالمعلومات. والثانية يكون لها دور إيجابي وتعمل على تجديد المعلومات بطريقة أكثر إيجابية ، ويطلق عليها عملية صفل أو شحذ أو تسميم المعلومات rehearsal buffer . وفقدان المعلومات أثناء هذه العملية يكون مختلفاً من الناحية الكيفية عن فقدان المعلومات التي ينم الاحتفاظ بها سلبياً . مثال ذلك عندما أبحث عن رقم تليفون في ذاكرتي ، فإنني غالباً ما أكرر هذا الرقم لنفسي عدة مرات حتى أنمكن من تذكره كاملاً وتنتهى المشكلة ، وذلك يمثل الجانب السلبي من عملية التسميع . إلا أن عملية صفل المعلومات buffer يكون لها دور فعال في تحديد المعلومات وجعلها في حالة نشطة إلى أطول فترة زمنية ممكنة. وتنظيم المعلومات يعتبر من العوامل المساهمة بدرجة كبيرة في تقليل نسبة الفاقد من هذه المعلومات أثناء عملية التسميع وذلك يمثل الجانب الإيجابي لهذه العملية، مثال ذلك إذا عرضنا على شخص ما مجموعة من الحروف بهذا النظام: DGACBHFE ، فإن هذا الشخص حينما يطلب منه تذكر هذه المروف ، فإنه سيميل إلى تذكرها وفق ترتيبها الأبجدي وليس بالطريقة التي عرضت به عليه ،

لأن تتابع الحروف أبجدياً يسهل من عملية تذكرها بدرجة أكبر من طريقة عرضها .

ولاشك أن عملية إعادة الننظيم منذ عرض الحروف حتى استدعائها بنطلب وقتاً ، وبالتالى بنزايد هذا الوقت مع نزايد تكرار تسميع المعلومات التى نعرض على الفرد بطريقة غير منظمة ، كما أنه من السهل على الفرد استدعاء جميع أسماء عناصر المعلومات التى تعرض عليه ، ولكن من الصعب عليه استدعاء نظام عرضها بنفس الدرجة إذا كانت غير منظمة مما يجعل الانتقال من مرحلة التسجيل الحسى إلى مرحلة التخزين قصير الأمد يتم بشكل نتابعى ، وتؤكد هذه التفسيرات ، على أن المعلومات المكانية المكانية معنا النخزين قصير الأمد شكل علاقى . ولذلك فإن فقدان المعلومات المكانية يحدث قبل الانتقال إلى النخزين قصير الأمد، بينما فقدان المعلومات المكانية بعدث قبل الانتقال إلى النخزين قصير الأمد، المعلومات المعلومات المحادمة بنظام عرضها يحدث بعد انتقال أو تحويل عناصر المعلومات إلى مرحلة الدخزين قصير الأمد .

والخلاصة ، يتم فقد المعلومات في مرحلة التخزين قصير الأمد لسببين :

الأول : لأن بعض المعلومات لم يتم استخدامه ، وبالتالي لم يتم التأكيد عليه أثناء عملية الصقل مما يؤدي إلى خبو هذه المعلومات حتى تزول نهائياً .

الثانى: لأن بعض المعلومات يتم تحويله أثناء عملية الصقل في محاولة للاحتفاظ بنوع من المعلومات على حساب نوع آخر (١٣).

مرحلة التخزين طويل الأمد :

والمستوى الثالث من المستويات الثلاثة التى تكون النموذج المفاهيمى الذى افترحه والمستوى الثالث من المستوى التخزيل طويل الأمد -long - term stor والثلث أن هذا المستوى يعتمد بدرجة كبيرة على تأثير الإدراكات السابقة التى كونها الفرد على سلوكه فى المواقف الجديدة التى يتعرض لها . وعلى الرغم من أن التخزين طويل الأمد ينظر إليه عادة على أنه خارج نطاق المشكلات الإدراكية فى جانب كبير منه ، إلا أنه يؤدى دوراً هاماً فى تفسير كثير من جوانب النشاط المعرفى الذى يتم تناوله فى إطار تكوين وتناول المعلومات . ومن الأسياب التى تجعل مستوى التخزين فى هذه المرحلة على درجة كبيرة من الأهمية أن

العمليات التي تحدث داخل هذه المرحلة تختلف بدرجة كبيرة عما يتم في المرحلتين السابقتين . ومن أول هذه الأسباب أن تناول المعلومات في هذه المرحلة بعتمد بدرجة ما على النشاط البيوكيميائي Biochemical في المخ للفرد . ولكن ليس من المعروف بدقة كيف نتم هذه التحويلات أثناء النشاط المعرفي ، وخاصة في المواقف المعقدة التي يمارسها الأفراد . وعلى الرغم مما تم من محاولات عملية عديدة لمعرفة الفرق بين تخزين المعلومات في الجينات المتصلة بالحمض النووي DNA (deoxyribo nucleic acid) البيدية (المتعلمة) في الجينات المتصلة بالحمض النووي RNA (ribonucleic acid) إلا المتعلمة) في الجينات المتصلة بالحمض النووي RNA (ribonucleic acid) إلا المتعلمة عملية تكوين وتناول المعلومات . ولكن ذلك ليس هو التفسير الشامل البيئية في عملية تكوين وتناول المعلومات . ولكن ذلك ليس هو التفسير الشامل لهذه المشكلة .

والصدود النظرية لإمكانية التخزين طويل الأسد يمكن تصريفها في مصطنحات عدد التآلفات أو التوافقات combinations الممكنة بين عناصر المثيرات التي يمكن أن تخزن في الذاكرة ، وهو عدد كبير جداً لدرجة أنه من الصعوبة بمكان أن يستخدمها الشخص جميعها على مدى حياته . ولذلك فإن القيود على النشاط الإنساني في تكوين وتناول المعلومات لاترجع إلى إمكانية التحليل طويل الأمد في ذاتها ، ولكن إلى إمكانية استخدام ماسبق تخزينه . ومن الأمثلة الدالة على ذلك ماوجده ، بنفيلا، (١٩٥٦) في إصدى دراساته من أن المرضى المنظرين لإجراء عمليات جراحية في المخ ، يستطيعون بواسطة الإستثارة الكهربائية المباشرة استدعاء معلومات بعض الأحداث التي لم يتذكروها لاستوات طويلة ، مما يرجح أن المعلومات التي يتم تضزينها في الذاكرة طويلة الأمد تبقي يشكل دائم لفترات طويلة .

أما بالنسبة لأننا لانستطيع استدعاء recall كل ماخبرناه من أحداث ومواقف فيعود إلى مشكلة الاسترجاع retrieval . والمثال الثائى يوضح بعض المشكلات التى يمكن أن نواجهها فى استرجاع المعلومات من الذاكرة طويلة الأمد. فإذا وضعنا كرة سوداء فى صندوق أو مايشابهه ، فإنه من المحتمل بسهولة أن نسترجع وجود الكرة فى هذا الصندوق لكونها الكرة الوحيدة فى الصندوق . ولكن إذا أضغنا إلى هذه الكرة تسع كرات بيضاء فإن احتمال استرجاع الكرة السوداء

يكون بنسبة واحد إلى عشرة ، وإذا أضفنا إلى هذه الكرات تسعين كرة بيضاء ، فإن احتمال إيجاد الكرة السوداء من بين هذا العدد سيكون بنسبة واحد إلى مئة . وهكذا كلما أضفنا كرات بيضاء إلى هذه المجموعة ، فإن احتمال إيجاد الكرة السوداء سيأخذ في التناقص بشكل متزايد .

ولكن التخزين والاسترجاع من الذاكرة طويلة الأمد لابكون عشوائياً كما في المثال السابق بل يبدو أن المعلومات يتم تنظيمها في تصنيفات معينة تسهل من عملية الاسترجاع ، وبدرجة دفة تصنيف المعلومات التي يتم تخزينها ، تكون دقة وسهولة استرجاعها . وقد تناول ممانداره (١٩٦٧) Mandler هذه العلاقة في عدد من الدراسات التجريبية فكان يعطى كل فرد من المفحوصين مجموعة كروت مطبوع على كل منها كلمة مألوفة لدى المفحوصين ، ويطلب منهم تصنيف هذه الكروت ، أي تصنيف برونه على شرط أن يكون عدد التصنيفات بتراوح من نمطين إلى سبعة أنماط من التصنيفات ، مستخدمين أي نظام يرونه في التصنيف. ثم يستمر الفرد في التصنيف حتى يصل في النهاية إلى تصنيفين اثنين متشابهين نماماً في مكوناتهما . ثم يطلب من الفرد بعد ذلك استدعاء أكبر قدر من الكلمات التي تم تصنيفها وفق أنماط التصنيف التي اختارها .

وقد كشفت ننانج إحدى هذه النجارب أن الأفراد استطاعوا استدعاء عدد من الكلمات متوسطة ٥،٦ من كل تصنيف من التصنيفين . كما تبين أن مترسط استدعاء الكلمات بكون أيضاً بنفس المعدل السابق وهو ٥،٦ كذلك في حالة الاستدعاء من كل نصنيف من التصنيفات السبعة على حدة ، مما جعل ،ماندلره يصل في النهاية إلى وجود علاقة مؤكدة بين عدد الكلمات التي يتم استدعاؤها وعدد التصنيفات المستخدمة . بمعني أن عدد الكلمات التي يتم استدعاؤها يتزايد بتزايد عدد التصنيفات التي يقوم بها الفرد ، كما تؤكد هذه النتائج أن التناول بتزايد عدد التصنيفي للمعلومات في عملية التخزين طويل الأمد أمر مؤكد ويؤدي دوراً هاماً في عملية التذكر (١٥) .

التفاعل بين المراحل في تكوين وتناول المعلومات :

على الرغم مما لاحظناه في الجـزء السـابق من أن التكوين والتناول للمعلومات يبدو أنه يتم في شكل ثلاث مراحل مستقلة لها حدود بينها ، إلا أن

التناول الفعلى للمعلومات - سواء بالنسبة لعملية الإدراك ، أو بالنسبة للحدث الإدراكي Perceptual act الذي يتعرض له الغرد ، وخاصة في المواقف المعقدة الإدراكي التي أشرنا إليها في هذه المراحل الثلاث ولكن النكوين والتناول يتم بشكل تفاعلي interplay بين العراحل . حيث إن السلوك الإدراكي العادي لايتحصر فقط في أي من هذه المراحل في ذاتها ، ولكنه يكون شاملاً وتفاعلياً بين المراحل . فالاستجابة الإدراكية الناشئة عن رؤيتي من النافذة - كما في المثال السابق - لاتتكون من مجرد علاقات بسيطة بين مثيرات معينة وأخرى ، ولكنها عبارة عن استجابة كلية نتيجة لعملية التفاعل والتأثير المتبادل للمتغيرات والعناصر المكونة لها الموجودة في المجال المدرك . وما ينشأ عن هذا التفاعل والتأثير يؤثر في شكل ونوع وقوة الاستجابة .

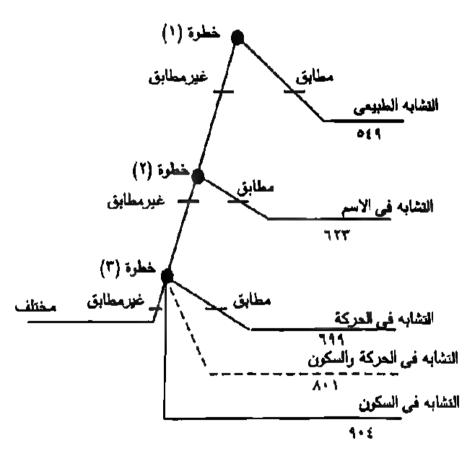
ومن الأمور المعروفة حول التجارب التي اهتمت بدراسة مشكلات كيفية تكوين وتناول المعلومات أن أغلب الباحثين الذين اهتموا بدراسة هذه المشكلات استخدموا طريقتين لاختبار جدوى المعلومات المتصلة بالمثيرات التي استخدمت في غالبية هذه التجارب ، ريعتمد ذلك إما على تغيير تعليمات الاجراء ، أر تغيير مادة المثيرات التي نقدم للمفحوصين ، بينما تبقى جميع الشروط الأخرى ثابئة . وفي أغلب الدراسات التي تم الإشارة إليها في الدراسة الحالية رأينا أن نمط المادة المقدمة للمفحوص وكذلك التعليمات بقيت درن تغيير . ولكن في التجارب التالية التي سيتم الإشارة إليها سدرى تغييراً ملحوظاً في الاجراءات يعتمد على تغيير إما التعليمات أو المادة التي تقدم للمفحوص ، مما يترتب عليه تغيير اتجاه البحث والدراسة ، ويساعد في النهاية على جمع الملاحظات حول قيمة المعلومات . ومن اتجاهات هذه الإجراءات انجاه يهنم بكيفية استخلاص المعلومات عند المراحل المختلفة في نظام تكوين وتناول المعلومات . ويعتمد هذا الانجاء على افتراض أنه ليس بالضرورة لمجرد ظهرر المثير أمام المفحوص أنه سيقوم عقب ذلك بالتحليل والتناول الكامل لهذا المثير قبل خروج الاستجابة في شكل ظاهري . أما الانجام الثاني فإنه يضع في الاعتبار الطرق التي يتم بها تكوين وتناول المعلومات مع مرور الوقت . على افتراض أنه حتى إذا قدمت المثيرات للمفحوص في نظام أُو ترتيب معين ، فإنه ليس من المؤكد أن يستجيب المفحوص لهذه المثيرات في إطار النظام أو الترتيب الموضوع .

وتعتبر عملية التصنيف من العمليات الهامة التي نئم أثناء تكوين وتناول المعلومات بين المراحل الثلاث السابق الإشارة إليها . وتبدر فائدة عملية التصنيف في أنها تختصر المعلومات والتفاصيل المتعلقة بها التي يتعامل معها الفرد أثناء التكوين والتناول . وقد سبق أن أشار «برونر وجودناو ، وأوسئين (١٩٥٦) -Brun er, Goodnow & Austin ، إلى عملية التصنيف على أنها العملية التي تسمح للفرد أن يتعامل مع الموضوعات المتمايزة كما لو أنها مجموعات أو عناصر منقارية أو متحدة في خواص معينة ، ولاتقتصر عملية التصنيف على اختصار المعلومات والتفاصيل المرتبطة بها ، بل نمند أحياناً إلى قيمة هذه المعلومات من وجهة نظر المفحوصين . فلو أخذنا تصليف كلمة كرسى ، نجد أنه يمكن أن يندرج تحت هذا المفهوم عدد كبير من الموضوعات المشابهة في إحدى خواص هذا المفهوم مثل الكراسي الصلبة ، الكراسي اللينة ، كراسي السفرة ، كراسي الأنترية ، كراسي المطبخ ، كراسي الدراسة ، كراسي البحر وهكذا ، وبالتالي بمكن في ضوء هذا المثال تحديد ، وتجميع المعلومات التي تتصل بهذا التصنيف وتنميطها وفق الخصائص المتعددة والمتنوعة التي تتصل بهذا التصنيف. وتعتمد فائدة عملية التصنيف بلاشك على إمكانية توفر الأنماط أو الطبقات ، أو ما أطلق عليه برونر بعملية الاستعداد الادراكي Perceptual Readiness (٢٦)

وأكدت نتائج عدد لابأس به من النجارب التي اهدمت بدراسة مشكلات تكوين وتناول المعلومات على أهمية عملية التصنيف أثناء إجراءات التكوين والتناول . ومن التجارب المميزة التي اهدمت بدراسة هذه العملية ، التجارب التي أجراها «بوسدر وميشيل» (Posner & Mitchell (197۷) . فقد قدم للمفحوصين أجراها «بوسدر وميشيل» (1970) المثيرات المتآنية كل اثنين معاً ، وطلب في إحدى هذه التجارب مجموعة من المثيرات المتآنية كل اثنين معاً ، وطلب منهم القيام بتصنيف هذه المثيرات إلى «متشابه» و «غير متشابه» . وقد يختلف منهم القيام بين المثيرين أو لا يختلف تبعاً لاختلاف أو تشابه طبيعة المثير أو اسمه . كأن يكون التشابه بين المثيرين في خاصية طبيعة المثير مثل الحرف الكبير (AA) . أو يكون الاختلاف في موقف آخر ليس في اسم المثير ، ولكن في طبيعته كأن يكون الحرف الأول كبير والثاني صغير مثل (A A) . أو يكون الاختلاف أو التائف بين الحروف الساكنة والحروف المتحركة سواء الكبيرة أو الصغيرة مثل A)

نتائج هذه التجارب على أهمية عملية التصنيف واعتبارها بمثابة الشكل الاقتصادى economical form لعملية تكوين وتناول المعلومات. وعلى الرغم من أنه كان يطلب من الأفراد في أغلب هذه التجارب تحديد استجاباتهم على أساس التصنيف في حروف ساكنة وأخرى متحركة فقط، إلا أنه وجد عدداً كبيراً لابأس به من الاستجابات ذات نوعية مختلفة ومتميزة في نفس الوقت مما يؤكد على ماسبقت الإشارة إليه من أنه قد يحدث أثناء عملية تكوين وتناول المعلومات أن يخرج بعض الأفراد عن إطار النظام أو الترتيب الموضوع للإجراء التجريبي (١٦).

وتسير إجراءت عملية التصنيف في التجارب السابقة كما يوضعها الشكل التالى :



شكل رقم (١٩) يين خطوات عملية التصنيف في تجربة بوسنر وميشيل

وتبدأ خطوات عملية التصنيف بأن يقارن الأفراد بين المثيرات المقدمة من جانب خاصية التشابه الطبيعى أو عدمه وذلك في الخطوة رقم (١) . فإذا كان هناك تطابق بين المثيرين في الخاصية الطبيعية ، فإن ذلك يعنى تشابههما في هذه الخاصية وأنهما ينتميان إلى نفس التصنيف فيتم تعديد الاستجابة بالتشابه . أما إذا لم يوجد تشابه بين المثيرين في الخاصية الطبيعية ، فإن الفرد يبدأ في الخطوة رقم (٢) بالمقارنة بين المثيرين بالنسبة لخاصية الاسم ، فإذا وجد تطابق بينهما ، فإن ذلك يعنى أنهما ينتميان إلى خاصية تمط الاسم فيتم تحديد الاستجابة بالتشابه . أما إذا لم يوجد تطابق بين المثيرين بالنسبة لخاصية نوع العرف ساكناً أم منطرة رقم (٣) بالمقارنة بين المثيرين بالنسبة لخاصية نوع العرف ساكناً أم متحركاً . ومن واقع البيانات التي حصل عليها ، بوسلا وميشيل، يبدأ الغرد في المقارنة أولاً في ضوء الحروف المتحركة ، فإذا لم يوجد تطابق بين المثيرين ، ونقل الفرد إلى المقارنة بينهما من حيث الحركة والسكون معاً . فإذا لم تتم المقارنة ، فإنه ينتقل إلى المقارنة بينهما من حيث الصكون فقط . وموضح في الشكل رقم (٢) زمن الرجع الذي تم تســجــيله في كل خطوة من الخطوات الثلاث (٢) .

وفى ضوء النموذج الثلاثى المقترح الذي سبقت الإشارة إليه تمثل الخطوة الأولى فى عملية التصنيف عملية التسجيل الحسى sensory register ، بينما تمثل الخطونين الثانية والثالثة عملية التخزين قصير الأمد short term storage . وهذا التصور يعتمد على نتائج التجارب الني أجراها ، بوسنر وميشيل، (١٩٦٧) التي توصلا فيها إلى أن زمن الرجع في الخطوة الأولى من عملية التصنيف لايتأثر بالخبرة السابقة لدى المفحوصين ، في حين تتأثر الخطوة الثانية بلاشك إلى حد ما بهذه الخبرة (١٥) .

وفى ضوء نتائج التجارب السابقة ، قام كل من «بوسدر وبوس واشلمان وفى ضوء نتائج التجارب السابقة ، قام كل من «بوسدر وبوس واشلمان وتيلور 19۷۹) Posner, Bois, Eichelmann & Taylor (بيلور اعتمدت على الإجراءات السابق الإشارة إليها ، ولكن طلب فيها من المفحوصين الاستجابة «بمتشابه» أو «مختلف» على أساس خاصية الاسم فقط . كما لم يظهر المثيران في جميع المواقف في شكل متآن simultaneously ، ولكن كان يقدم

الحرف الأول في بعض المواقف التجريبية ويبقى أمام المفحوص على شاشة العرض لفترة زمنية في حدود ثانيتين قبل أن يظهر الحرف الثاني .

وفى صوء هذا الاجراء يفترض أن يقوم الفرد بعملية تحليل كاملة المعلومات الأولى التى تنشأ نتيجة ظهور الحرف الأول ويتم تخزين هذه المعلومات فى الذاكرة قصيرة الأمد قبل أن يتم إصدار الاستجابة . وإذا تم تخزين هذه المعلومات على أساس خاصية الاسم فقط ، وليس على أساس الخاصية الطبيعية للحرف المقدم ، فإن إجراءات مطابقة الفرد للحرفين تتم فى إطار خاصية الاسم حتى ولركان الحرفان متطابقين من حيث الخاصية الطبيعية . كما أكدت نتائج هذه التجارب على أنه كلما زادت فترة إرجاء ظهور المثير الثانى ، ولا زرمن الرجع بالنسبة لعملية المطابقة فى الخطوة الأولى . كما إنه من المحتمل أن الإرجاء يجبر الفرد على إجراء جميع المقارنات فى الخطوة الثانية فى هذه التجارب .

وتكشف نتائج هذه التجارب على أن تحليل الخطوة خطوة -stepwise anal ysis يتم في مرحلتى : التسجيل الحسى ، والتخزين قصير الأمد ، والأكثر أهمية من ذلك ، نوضح نتائج هذه التجارب أن حدوث الاستجابة لابعتمد على كمية المعلومات المرتبطة بالمغير المقدم للفرد في الموقف التجريبي ، ولكن يعتمد ذلك على حجم التناول الذي تتطلبه المعلومات المنصلة بالمثير والمطلوب من الفرد القيام به . ويمكن أن تنتهى الاستجابة عند مرحلة التسجيل الحسى فقط دون الامتداد إلى مرحلتي التخزين قصير الأمد أو الطويل الأمد . وأن مايحدث عقب التسجيل الحسى إنما يعتمد بدرجة كبيرة على توافر الخبرات المتعلمة السابقة التي تنصل بمخططات التصنيف التي سبق تخزينها في مرحلة التسجيل الحسى . وكما مبق التأكيد يحتفظ الأفراد عادة في مدركاتهم بكثير من المعلومات التي يمكن أن تنصل بهذه المخططات ومايشابهها ولكن – وهذا هو الأمر الهام – لايستخدم الأفراد عادة كل المعلومات التي تم تخزينها بالنسبة لكل مثير سبق أن تم النعرض اله .

المراجسع

- (١) أنور محمد الشرقاوى ، العمليات المعرفية وتناول المعارمات ، في : علم النفس المعرفي المعاصر (١٩٩٢) مكتبة الأنجلو المصرية القاهرة .
- (٢) أنور محمد الشرفاوى (١٩٩٢) ، علم النفس المعرفي المعاصر ، مكتبة الأنجلر المصرية القاهرة .
- (٣) أنور محمد الشرقاوى (١٩٩٧) ، الادراك فى نماذج تكوين وتناول المعلومات-١ ، مجلة علم النفس ، العددان الأربعون والحادى والأربعون ، الهيئة المصرية العامة للكتاب القاهرة .
- (٤) أنور محمد الشرفاوى (١٩٩٨) ، الادراك فى نماذج تكوين وتداول المعلومات-٢ ، المؤتمر الرابع عشر لعلم النفس فى مصر الجمعية المصرية للدراسات النفسية ، العدد ٢١ المجلد الثامن .
- (°) أنور محمد الشرقاوى (١٩٩٩) «الادراك فى نماذج تكوين وتناول المعلومات -٣٠ مجلة علم النفس ، ابريل يونيو ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة .
- (6) Avergach, E., & coriell, A.S. "Short term memory in vision". In Ralph Norman Haber (ed.) (1979) "Information processing Approaches to visual perception?. Holt, Rinehart and winston. Inc. New york.
- (7) Broadbent, D.E. "Perception and communication". In. R.N. Haber (ed.) (1979) "Information Processing Approaches to Visual Perception". Holt, Rinehart and winston, inc.
- (8) Bruner, J.S. "on perceptual readiness" In Ralph Norman Haber (ed.) (1979) "Information processing approaches to visual perception". Holt, Rinehart and winston, Inc. New york.

- (9) Cowey, A. "Aspects of Cortical Organization to Selective attention and selective impairments of visual perception: A tutorial review. In Anne Treisman and Stephen Gormican (1988) Feature Analysis in Early Vision: Evidence from Search Asymmetries". Psychological Review, Vol. 95. No. 1. American Psychological Association.
- (10) Dick A. O., "Preception as Information Processing: A Stage Analysis". In Eliot, John (ed.) (1971) "Human Development and cognitive Processes. Holt, Rinehart and Winston, Inc. New York.
- (11) Eliot, John (1971) "Human Development and cognitive processes" Holt, Rinehart and winston, inc. New york.
- (12) Haber, R. N. (1966) The nature of the effect of set on Perception "Psychological Review, 73.
- (13) Haber, R.N. (1979) "Information Processing Approaches to Visual perception "Holt. Rinehart and Winston, inc.
- (14) Haberlandt, Karl (1994) "Cognitive Psychology" Allyn and Bacon, Boston.
- (15) Hubel, D. H., & wiesel, T.N. "Receptive fields. binocular interaction and functional architecture in the cat's visual Cortex". In Ralph Norman Haber (ed.) (1979) "In formation processing Approaches to visual perception". Holt, Rinehart and winston. Inc. New york.
- (16) Mack worth, J.F. "the duration of the visual image". In Ralph Norman Haber (ed.) (1979) "Information processing Approaches to visual Perception". Holt. Rinehart and winston. Inc. New york.

- (17) Massaro, D. W. (1975) "Experimental Psychology and information processing". Rand McNally College Publishing Company.
- (18) National Institute of Mental Health (1996) "Basic Behavioral Science Research for Mental Health: Perception, Attention, Learning and Memory, American Psychologist, Vol. 51, No. 2, Journal of the Americal Psychological Association.
- (19) Neisser, U. (1963) "Decision time without reaction time: experiments in visual scanning" American Journal of Psychology, 76.
- (20) Neisser, U. "Cognitive Psychology". In Karl Haberlandt (1994) "Cognitive Psychology" Massachusetts, U.S.A.
- (21) O'Neil, W.M., "Basic Issues in percepual Theory "In. John Eliot (ed) (1971) "Human Development and Cognitive Processes" Holt, Rinehart and Winston, inc. New York.
- (22) Posner & R.F. Mitchell "Chronometric Analysis of classification". In, John Eliot (ed.) (1971) "Human Development and cognitive processes". Holt, Rinehart and winston. Inc New york.
 - (23) Quinlan, P.T. Differing Approaches to Twodimensional Shape Recognition. In Karl Haberlandt (1994) "Cognitive Psychology" Allyn and Bacon, Boston.
- (24) Sperling. G. "A model for visual memory tasks", In. R.N. Haber (ed.) (1979) "Information Processing Approaches to visual perception". Holt, Rinehart inc.
- (25) Sperling, G. "successive opproximation to a model for short term memory". In Ralph Norman Haber (ed.) (1979) In formation processing Approaches to visual perception". Holt Rinehart and winston. Inc. New york.

- (26) Sperling, G. "The information available in brief visual presentations" In. Karl Haberlandt (1994) "Cognitive Psychology" Massachusetts, U.S.A.
- (27) Treisman, A. (1988) "Feature Analysis Early Vision: Evidence from search Asmmetries" Psychological Review, Vol.95, No. I American Psychological Association.
- (28) Treisman, A. "Properties, Parts and objects" In Anne Treisman (1988) "Feature Analysis in Early vision: Evidence from search Asymmetries". Psychological Review, Vol.95, No. I American Psychological Association.
- (29) Weisstein, N. "Back ward masking and models of perceptual processing", In. R.N. Haber (ed.) (1979) "Information Processing Approaches to visual perception". Holt, Rinehart and winston, inc.

__ الذاكـــرة ____

تؤدى الذاكرة Memory دوراً هاماً فى مختلف مجالات السلوك الإنسانى، فى الحديث، فى الكتابة، فى القراءة، فى الاستماع، فى ممارسة الأعمال والمهارات المختلفة، حتى فى السير فى الشوارع وبين الطرقات، بل تمتد أهمية الذاكرة إلى ممارسة بعض أنواع من السلوك التى تعبر عن مظاهر حياتنا الخاصة مثل تناول الطعام أو ارتداء الملابس، فى كل هذه المواقف نحتاج إلى الذاكرة فى أبعادها المختلفة لكى نوجه سلوكنا الوجهة الصحيحة،

ونظام الذاكرة لدى الإنسان يتميز بقدر كبير من تنوع العمليات التى يتضمنها . حيث تتولى بعض هذه العمليات تسجيل التفاصيل الدقيقة للصور الحسية لفترات طويلة تمكن الإنسان من تحديد وتصنيف الأصوات والمرئيات والاحساسات الأخرى الختلفة . ومن جانب آخر تقوم الذاكرة بتسجيل جميع الخبرات التى نمر بها في مواقف حياتنا اليومية المختلفة لاستخدامها في الوقت المناسب .

وفى حين يعتبر الادراك Perception العملية العقلية التى يتم بواسطتها الصال الفرد بالعالم الفارجى فى الموقف الراهن ، فإن التذكر هو عملية إدراك للمواقف الماضية بما يشملها من خبرات وأحداث تؤدى دوراً هاماً فى حياة الفرد. فإذا كان الادراك هو وسيلة الفرد فى التواصل مع مومنوعات وعناصر الخبرة المباشرة ، أو هو التواصل مع الموقف الراهن بما فيه من عناصر أو موضوعات ، فإن النذكر هو استرجاع لهذه العناصر والموضوعات ، ومايرتبط بها من خبرة سابقة . تلك الخبرة التى كانت فى وقت سابق خبرة مباشرة فى إدراك الفرد ، لذلك تنصب عملية التذكر على إدراك الخبرات الماضية ، والوظيفة الرئيسية لذلك تنصب عملية التذكر على إدراك الخبرات الماضية ، والوظيفة الرئيسية لللاكرة هى امترجاع الأحداث والمواقف التى سبق أن مرت بخبرة الفرد .

وعملية التذكر تعتبر من العمليات العقلية المعقدة ، حيث أنها تتناول عدة

عمليات عقلية كالحفظ retention ، والتعرف recognition ، والاستدعاء -Re-

ويتعلق الحفظ بأثر الذاكرة . فحينما يمارس الفرد نشاطاً معيناً في موقف خاص ، فهو إما أن يحفظ مايمارسه أو ينساه ، ولذلك نلاحظ أن الحفظ والنسيان ليسا بوظيفتين مختلفتين في الأصل ، بل يعتبران مظهران لوظيفة واحدة . إلا أن الصفظ يعبر عن الجانب الإيجابي لهذه الوظيفة ، في حين يعبر النسيان عن الجانب السبي لها ، فالتذكر هو عملية استرجاع لخبرات أو أحداث ماضية ، في حين يعتبر الحفظ العملية ألتي تثبت بها الخبرات الراهنة التي يمر بها الفرد ، والتي يمكن استرجاعها ، أما في صورة تعرف ، أو في صورة استدعاء .

ويساعد على عملية الاسترجاع Retrieval عدد من الدلالات البيئية أهمها الدلالات المكانية والتي تتمثل في عودة الفرد إلى المكان الذي تم فيه تعرفه على المعلومات لأول مرة والتي يريد تذكرها ، ودلالات الشيء الخارجي وهي تشير إلى الأشياء التي توجد في المكان الذي تم فيه التعرف على المعلومات المراد تذكرها لأول مرة . والدلالات الصوتية وهي عبارة عن كلمات أو عبارات لها أصوات تشبه المعلومات المراد تذكرها والسياق اللفظي، . ودلالات المعنى ومنها : المعنى الخارجي ويوضح وجود أشياء خارجية ترتبط في المعنى بالمعلومات المرغوب تذكرها ، والمعنى الداخلي ويشير إلى الأفكار التي ينتجها الفرد بنفسه وترتبط في المعنى بالمعلومات المراد تذكرها وسياق المعنى، (١٧) .

ولذلك تعتبر دلالات الاسترجاع بمثابة وسائل تساعد الفرد على استرجاع المعلومات التى يرغب فى تذكرها . وقد تكون هذه المعلومات بيئية خاصة بالمكان وهى تلك الدلالات المكانية Spatial Locotion Cues أو الأشياء التى توجد فيه ، أو صونية Phonological Cues تتعلق بالسياق اللفظى للكلمات أو العبارات ، أو خاصة بسياق المعنى Semantic Cues وتنقسم إلى دلالات المعنى الخارجي -Ex خاصة بسياق المعنى الداخلى . Internal Cues وهى تلك الأفكار التى يصل إليها الفرد بنفسه وترتبط فى المعنى بالمعلومات المراد تذكرها (١٧) .

وقد اهتمت الدراسات السابقة بدراسة الاسترجاع في علاقته ببعض المتغيرات فقد اهتمت بعض الدراسات بدراسة عملية الاسترجاع في علاقته

بالمنظم المتقدم Meaningfull Learning الذى أشار إليه أوزوبل فى التعلم القائم على المعنى Meaningfull Learning وكذلك بمحتوى التعلم ودراسات أخرى تناولته فى علاقته بتركيب المعلومات التى تقدم للفرد فى مواقف التعلم المختلفة ، فى حين اهدمت دراسات أخرى بدراسة الاسترجاع فى علاقته بالاستعداد والتهيؤ للاسترجاع . واهدمت دراسات أخرى بأهمية تحديد دلالات الاسترجاع التى يستخدمها الطلاب فى مواقف التعلم المختلفة التى تؤثر فى اختيار استراتيجية الاسترجاع (١٧) .

وقد اهتم نجدى ونيس حبشى (١٩٩٧) بدراسة ، فاعلية مشعرات (دلالات) الاسترجاع في تذكر طلاب المرحلة الثانوية بالمنياء . وقد تم تصديد أهم أهداف البحث في التعرف على الآتى :

- (١) دلالات الاسترجاع التي يستخدمها طلاب المرحلة الثانية .
- (٢) الفروق في استخدام دلالات الاسترجاع تبعاً لمتغيري الفرقة الدراسية والتخصص .
 - (٣) دلالات الاسترجاع التي يفشل طلاب المرحلة الثانوية في استخدامها.
 - (٤) طبيعة الفروق في الاسترجاع العام تبعاً لمتغيري الفرقة الدراسية والجنس.
 وقد كشفت ننائج الدراسة بالنسبة للأهداف السابقة عن الآني:

أولا: أن طلاب الفرق الثلاث من الجنسين يستخدمون الدلالات السابق الإشارة إليها ، إلا أن أكثر الدلالات المستخدمة بين أفراد العينة الكلية هي دلالات المعنى الداخلي حيث يستخدم هذه الدلالات ٨٩، ٨٨٪ من بين أفراد العينة الكلية وهذا يعنى أنه في المرحلة الشانوية يقوم الطلاب بإنتاج أفكار عديدة بأنفسهم ترتبط في المعنى بمعلومات يريدون تذكرها ، في حين نجد أن الدلالات الصوتية هي أقل الدلالات استخداماً من قبل الطلاب وذكور وإناث، وذلك بالمقارنة بالسنخدامهم للدلالات الأخرى حيث أن ١٨٠٤٪ من عدد طلاب العينة الكلية يستخدمون مثل هذه الدلالات ، إلا أن هذه النسبة تعد في حد ذاتها نسبة عالية لمستخدمي هذه الدلالات ، ولكن يمكن القول بأن بعض أفراد المرحلة الثانوية يهتمون بالعبارات أو الكلمات التي لها أصوات ولها نفس الوزن والقافية، تشبه

المعلومات المراد تذكرها.

وهذا يعنى أن التحصيل بالمرحلة الثانوية يحتاج أولاً إلى دلالات المعنى الداخلى ، فدلالات البيئة المكانية ، ثم دلالات المعنى الخارجى ، ودلالات الشيء الخارجى وأخيراً الدلالات الصوتية وذلك تبعاً للنسبة المدوية لمستخدميها ، ولهذا يجب على المعلمين في هذه المرحلة الاهتمام بتحضير المادة الدراسية بما يساعد المللاب على استخدام الأنماط المختلفة لدلالات الاسترجاع في استذكارها (١٧) .

ثانيا: أن الطلاب قدامى الالتحاق بالمدرسة الثانوية ينتجون أفكاراً مرتبطة فى المعنى بالمعلومات المراد تذكرها . فى حين تبين أن الطلاب حديثى الالتحاق بالمدرسة الثانوية يربطون بين المعلومات المراد تذكرها مع أشياء تواجدت فى المكان الذى تم فيه النعرف لأول مرة على هذه المعلومات ، وذلك بصورة أفضل من الطلاب القدامى ، وقد يكون السبب فى ذلك الشعور باحتياجهم إلى كثير من المعلومات والمعارف فيسعون إلى هذه الارتباطات فى التعلم .

ثالثاً: وجود علاقة ارتباطية دالة بين الاسترجاع العام ودرجات التعصيل في كل من: اللغة العربية ، اللغة الإنجليزية ، اللغة الفرنسية ، مما يشير إلى إمكانية إسهام الاسترجاع العام في التنبؤ بدرجات التحصيل كل على حده .

وهذا يعنى أن التحصيل في اللغات يحتاج إلى استخدام دلالات لاسترجاع المعلومات المتصلة بكل منها ، والثقة في تذكرها بصورة تلقائية ، وقد يرجع هذا إلى أن التحصيل في اللغات يحتاج إلى ربط المعلومات اللغوية بأشياء أو أزمنة أو أصوات تساعد على استرجاعها (٢٢) .

رابعاً: عدم وجود فروق ذات دلالة إحسائية بين الجنسين في دلالات الاسترجاع عدا دلالات المعلى الخارجي حيث كانت الفروق لصالح الإناث، وهذا يعنى أن الإناث تستخدم دلالات المعلى الخارجي بصورة أفضل من الذكور، أي أنهن يستخدمن أشياء خارجية ترتبط في المعنى بالمعلومات المقصود تذكرها ويصورة أفضل من الذكور (١٧).

وتدركز وظيفة الاستدعاء في استرجاع الخبرات أو الأحداث مع مايرتبط بها من ظروف . ويتم ذلك دون حاجة إلى وجود المثير أو المثيرات الأصلية التي

على أساسها تكرنت هذه الخبرات . ويعتمد الاستدعاء باعتباره شكلاً من أشكال التملكر – على الصورة الذهنية التي يكونها الفرد ، وغالباً مايحدث ذلك في صورة ألفاظ ، أو عبارات أو معان ، أو حركات . ولذلك يعتبر الاستدعاء استرجاعاً للمامني في واحدة أو أكثر من هذه الصور .

أما التعرف ، فإنه يختلف وظيفياً عن الاستدعاء ، حيث ببدأ من الموضوع أو المثير المتعرف عليه . فرؤيتى لأحد لأصدقاء نجعلتى أتعرف عليه واسترجع خبراننا السابقة معاً ، وذكريات أيام الدراسة وهكذا . فحينما ندرك موضوعاً نحاول أن نتعرف عليه في صوء الخبرات السابقة المتصلة بالموضوع ، فالتعرف هو شعور الفرد أن مايدركه في الحالة الراهنة ، إنما هو جزء من خبرات سابقة تكونت لديه في الماضى .

ولذلك فالحاجة ماسة فى عملية التعرف إلى رجود المثير أو المثيرات الأصلية التى على أساسها تكونت هذه الخبرات ، عكس ماهو فى الاستدعاء . مما يجعل عملية التعرف أسهل فى تناولها من عملية الاستدعاء التى تعتمد على الصور الذهنية .

ومن البحوث والدراسات العربية التى اهتمت بدراسة عملية الاستدعاء الدراسة التى أثر نوع المهمة وطريقة الدراسة التى أجراها عادل محمد العدل (١٩٩٣) عن وأثر نوع المهمة وطريقة قياس الذاكرة على كل من الاستدعاء والتعرف قصير وطويل الأمده.

أهداف الدراسة : تهدف الدراسة الحالية إلى قياس مقدار الإختلاف فى كل من الاستدعاء والتعرف قصير وطويل الأمد وذلك عند إختلاف نوع المعلومات المعروضة ، بالإضافة إلى المقارنة بين كل من الاستدعاء والتعرف . وذلك على عينة من طلاب الجامعة . وقد كشفت نتائج الدراسة عن الآثى :

- (١) يوجد اختلاف بين كل من الاستدعاء والتعرف قصير وطويل الأمد بحسب نوع المهمة .
- (٢) يوجد اختلاف بين كل من الاستدعاء والتعرف قصير وطويل الأمد عند استخدام نوع واحد من المهام .
- (٣) لايوجد تأثير للنفاعل الثنائى بين نوع المهام وطريقة قياس الذاكرة على كل من الاستدعاء والنعرف قصير وطويل الأمد (١٢) .

واهدمت عواطف محمد حسانين (١٩٩٦) بدراسة الدرر استراتيجية الصورة في الاستدعاء المباشر للمعلومات اللفظية المدركة وغير المدركة وذلك على عينة من تلاميذ المرحلة الابتدائية وأخرى من طلاب المرحلة الثانوية ، وذلك بهدف:

- (١) تحديد التأثير الوظيفي للصورة في تسهيل الاستدعاء المباشر للمعلومات اللفظية المدركة ،
- (٢) تحديد الدأثير الوظيفى للصورة فى تسهيل الاستدعاء المباشر للمعلومات اللفظية غير المدركة .
- (٣) دراسة أثر نوع الصورة (مألوفة أو غير مألوفة) على عملية استدعاء المعلومات اللفظية .
- (٤) دراسة أثر متغير العمر الزمنى على وظيفة الصورة في تسهيل الاستدعاء اللفظي المباشر للمعلومات غير المدركة ،

وقد كشفت نتائج الدراسة عن أهم النتائج الآلية :

- (١) وجود تباين دال إحصائياً بين أداء أفراد المجموعات الثلاثة (الصورة فقط، اللفظ فقط، اللفظ + الصورة) في الاستدعاء المباشر للمعاومات اللفظية المدركة سواء المألوفة أو غير المألوفة .
- (٢) صحة الجزء الأول فقط من الفرض الثاني والذي يؤكد على فاعلية الصورة في حالة اقترائها باللفظ في تسهيل عملية الاستدعاء المباشر للمعلومات اللفظية المدركة حيث تفرق أداء مجموعة اللفظ فقط وأداء مجموعة اللفظ + الصورة على أداء مجموعة الصورة .
- (٣) صحة الفرض الثالث فقد وجد تأثير امتغير العمر الزمدى على وظيفة الصورة في تسهيل عملية الاستدعاء المباشر للمعلومات اللفظية غير المدركة (١٣).

واهتمت وسام عبدالمعطى محمد (٢٠٠٢) فى بحث الماجستير بدراسة الثر الثنائية اللغوية المبكرة فى استراتيجيات استدعاء اللغة الأم عبر شريحتين عمر بتين مختلفتين.

وحددت الباحثة أهداف الدراسة في الآتي :

- (١) التعرف على شكل الأثر الذي يمكن أن تحدثه الثنائية اللغوية في سن مبكرة في استراتيجيات استدعاء اللغة الأم .
- (٢) التعرف على ما إذا كان هذا التأثير يختلف باختلاف : المرحلة العمرية وزيادة التعرض للغة الثانية ، وكفاءة الفرد في اللغة الثانية .
- (٣) الكشف عن فاعلية وكفاءة الاستراتيجيات التى يلجاً إليها الأفراد أثناء استدعاء اللغة الأم .

وقد أجريت الدراسة على عينة من تلاميذ المرحلة الابتدائية وأخرى من طلاب المرحلة الثانوية من أحادى وثنائى اللغة قسمت إلى أربع مجموعات فرعية وفقاً لمنغيرى العمر الزمنى والخلفية اللغوية .

وقد كشفت النتائج عن الآتى :

- (۱) توجد فروق دالة إحصائياً في نسب اعتماد الأفراد أحادى وثنائي اللغة من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ، والصف الأول الثانوي على استراتيجيات استدعاء اللغة الأم ، وبخاصة الاستراتيجيات السلبية ، لصالح ثنائي اللغة ، مما يشير إلى مواجهتهم صعوبات أثناء عملية استدعاء اللغة الأم .
- (٢) ترجد فررق دالة إحصائياً في نسب اعتماد المجموعتين العمريتين الثانى اللغة على استراتيجيات استدعاء اللغة الأم ، لصالح المجموعة الأصغر سناً ، ومع ذلك يزداد الاعتماد على الاستراتيجيات السلبية بزيادة العمر الزمنى ، خاصة في مهمة تسمية الصورة .
- (٣) توجد فروق دالة إحصائياً في نسب اعتماد مرتفعي وملخفضي الكفاءة في اللغة الثانية من تلاميذ الصف الضامس الابتدائي والأول الثانوي على استراتيجيات استدعاء اللغة الأم، وبخاصة السلبية، لصالح المجموعة الأكثر كفاءة (١٨).

الذاكرة في نظام تكوين وتناول المعلومات:

تؤدى الذاكرة دوراً هاماً في نظام تكوين وتناول المعلومات ، لاعتماد كثير من العمليات العقلية في هذا اللظام على عملية التذكر . وسنحاول في الجزء التالي



توضيح أثر الذاكرة في تكوين وتناول المعلومات من خلال عرض النظم الرئيسية للذاكرة وخصائص كل نظام من هذه النظم ودوره في تكوين وتناول المعلومات . نظم تخزين المعلومات :

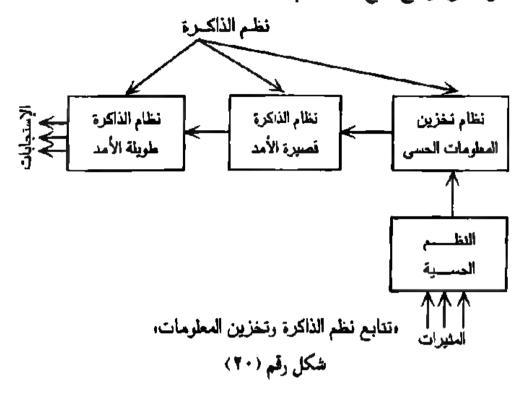
عملية التذكر ليست عملية بسيطة أو وحيدة في ذاتها كما ذكرنا بل أنها تعتبر عملية معقدة ، تساهم مع غيرها من عمليات أخرى في بناء نظام الذاكرة لدى الإنسان .

ويمكن تعديد ثلاث عمليات أو مكونات أساسية للذاكرة الإنسانية .

- أول هذه العمليات مايسمى بنظام تخزين المطومات الحسى -Sensory infor أول هذه العمليات مايسمى بنظام تخزين المطومات العملية التناول الأهمية بالنسبة لعملية التناول الادراكى للمعلومات الحسية التي تتكون عبر قنوات الانصال العسى، والتي عادة لاتستغرق أكثر من أجزاء معدودة من الثانية .
- أما العملية الثانية للذاكرة فهو مايسمى بنظام الذاكرة قصيرة الأمد Short معلية الثانية للذاكرة فهو مايسمى بنظام الذاكرة قصيرة الأمد term memory معيث تبقى المعلومات لمدة ثوان ، أو ربما لعدة دقائق . ويختلف هذا النظام عن النظام السابق فى أن المعلومات تكون قد استقرت بعد تصنيفها عقب عملية تناولها حسياً ، وقد يكون الفرد فى حاجة ماسة وسريعة إلى هذه المعلومات مما يستدعى استرجاعها بشكل فورى ، أو أنه يقوم بإعادة تناولها وتنظيما للاحتفاظ بها فى الذاكرة مدة أطول ، وبذلك تدخل ضمن تناول النظام الثالث .
- ثالث هذه العمليات مايسمى بنظام الذاكرة طويلة الأمد -Long term memo ثالث هذه العمليات مايسمى بنظام الذاكرة طويلة الأمد عبر فترات حياته .
 ويتميز هذا المظهر من الذاكرة بأن طاقته ليست محدودة كما في المظهرين السابقين . وأهم وظائفه تنظيم المعلومات خلال عملية تخزينها في الذاكرة ، والقيام بعملية البحث عن المعلومات المطلوب استرجاعها بعد ذلك حسب مايقتضيه الموقف الذي يكون فيه الفرد (٣٥) .

____الذاكــرة___

والشكل التالي يوضح تتابع هذه النظم :



وبالإصافة إلى هذه النظم الرئيسية للذاكرة التى تتناول استبقاء المعلومات لفترات مختلفة فإن الذاكرة تقوم بعدة وظائف أخرى بعضها يختص بأعمال ضبط المعلومات أثناء عملية تناولها سواء أثناء عمل كل نظام من هذه النظم ، أو خلال انتقالها عبر هذه النظم . كما تساهم بعض النظم الأخرى فى اختيار اجراءات عمل الذاكرة والإشراف على نتابع هذه الإجراءات .

ونتناول هذه النظم بالتقصيل على النحو التالي :

أولاً : نظام تخزين المعلومات الحسى :

Sensory information Storage

على ضوء المعلومات التى تصل من المثيرات إلى أجهزة الحس فى الانسان تتوقف كثير من العمليات التى تتناولها الذاكرة فى أبعادها المختلفة . ولذلك يقوم نظام تخزين المعلومات الحسى بدور هام ليس فقط بالنسبة لتخزين المعلومات التى تأتى من الحواس ، ولكن بالنسبة لعملية الذاكرة بعد ذلك . حيث تنحصر أهم

179

وظائف هذا النظام في نقل صورة العالم الخارجي بدرجة كبيرة من الدقة والكمال كما تستقبلها حواس الانسان. ومدة بقاء هذه العسورة في العادة تتراوح مابين الرودة إليها من الثانية. مما يبين مدى سرعة استقبال أجهزة الحس للمعلومات الواردة إليها من الثيرات. ولولا هذه السرعة في نقل المعلومات عبر النيورونات العصبية لما أمكن تكوين المسورة النهائية عن المثيرات التي تستقبلها الحواس. مما يجعل سرعة استقبال الحواس للمعلومات تؤدى إلى استمرارية الصورة التي تتكون عن العالم الخارجي بما فيه من مثيرات. حيث نبين أن الموضوع المتحرك في العادة يمر أمام نظر الغرد حوالي عشرين مرة في مدة خمس ثوان ، أو أربع مرات كل ثانية واحدة ، وأن الأثر المرئي الذي يتركه هذا الموضوع يبقى في الذاكرة العسية لفترة تقدر بـ ٢٥٠ ، من الثانية تقريباً ، أي حوالي ٢٥٠ ملليثانية . وعادة ماترتبط عملية تخزين المعلومات الحسية البصرية بخصائص زمن الاستجابة في النظام الحسي البصري ، أي أن زمن الاستجابة البصرية يتأثر بفترة بقاء معلومات النظام الحسي البصري ، أي أن زمن الاستجابة البصرية يتأثر بفترة بقاء معلومات هذه الاستجابة في الذاكرة الحسية المسية البصرية يتأثر بفترة بقاء معلومات الحسية البصرية يتأثر بفترة بقاء معلومات الدخلة المستجابة البستجابة في الذاكرة الحسية الحسية البصرية يتأثر بفترة بقاء معلومات الدخلة المستجابة البستجابة في الذاكرة الحسية الحسية البصرية يتأثر بفترة بقاء معلومات الدخلة الاستجابة في الذاكرة الحسية (٣٥) .

ويستغرق الفرد في استخلاص معنى المعلومات التي تستقبلها الحواس من المثيرات الحارجية فترة زمنية اطول من الفترة الزمنية التي يستغرقها ظهور المثير أو الموضوع المرئي أمام الفرد . مما يجعل نظام تخزين المعلومات الحسى يؤدى دوراً هاماً بالنسبة لعمليات الادراك والتعرف لكي تتعامل مع المعلومات الواردة اليها من هذا النظام . فبعد تحول المثيرات إلى مدخلات بصرية ، تبقى الصورة المرتية لهذه المدخلات كمعلومات حسية بصرية مختزنة لفترة لانتعدى عدة أعشار من الثانية . ثم يصبح في الامكان بعد ذلك أن يتعامل الفرد مع هذه المعلومات الحسية التي اختزنت . ويستمر هذا التعامل لفترة زمنية ، عادة ماتكون أطول من الفترة الزمنية التي يستغرقها ظهور المثير نفسه .

ولايعني أن مايستخلصه الفرد من معان للمعلومات التي تستقبلها الحواس من العالم الخارجي ، أنها الوحيدة المختزنة في الذاكرة ، بل عادة ماتختزن الذاكرة كثيراً من المعلومات الحسية الواردة إليها بواسطة العواس المختلفة في المواقف المتعددة التي يتعرض لها الفرد بصغة مستمرة في حياته اليومية ، ولكن جزءاً كبيراً من هذه المعلومات قد لانمثل أهمية كبيرة بالنسبة للفرد ، كما قد يجد الفرد صعوبة في استخلاص معان بعض هذه المعلومات الختزنة . وهذا التعارض بين

كمية المعلومات الحسية المختزنة ، وكمية المعلومات المستخلصة ، والمستخدمة في مراحل التناول التالية بين حدود طاقة العمليات التالية في نظام تناول المعلومات . وتظهر حدود هذه الطاقة مثلاً في محاولة تذكر بعض المعلومات في علاقتها بالمثيرات التي تظهر أمام الفرد في المواقف المختلفة .

لذلك تقتصر وظيفة النظام الحسى على التصوير الدقيق لكل مايصل إليه من معلومات عن طريق الحواس ، على الرغم من أن أغلب المعلومات التي يسجلها ربما لاتكون بعد ذلك ذات قيمة بالنسبة للفرد ، ولكنه لايستطيع تعديد مدى قيمة هذه المعلومات . حيث يأتى بعد ذلك دور المراحل أو العمليات التالية من إدراك وتعرف وتفسير لهذه المعلومات ، وهكذا يؤدى نظام تخزين المعلومات الحسى دوره كاملاً في فترة زمنية قصيرة ينلوها فترات زمينة أطول بالنسبة للعمليات التالية في نظم تكوين وتناول المعلومات .

ثانياً: الذاكرة قصيرة الأمد: Short - term memory

يختلف نظام الذاكرة قصيرة الأمد عن نظام تخزين المعلومات الحسى السابق الإشارة إليه . حيث لايتمكن الفرد في هذا النظام من ادراك الصورة الكاملة للأحداث أو للمثيرات التي تأخذ مكانها على المستوى الحسى . مما يجعل دور نظام الذاكرة قصيرة الأمد يتحدد في التفسير أو الادراك الفورى للأحداث التي يستقبلها الجهاز الحسى . والأمثلة على ذلك كثيرة ومتعددة : فعندما يتكلم أحد الأشخاص قد لاتسمع جيداً الأصوات التي كونت إحدى العبارات بقدر مانتذكر كلمات هذه العبارة ، حيث يوجد فرق واصح بين تذكر صورة الأحداث التي يمر بها الفرد ، وتذكر معنى أو إدراك هذه الأحداث .

وهكذا عند سماعك إحدى العبارات ، أو رقم أحد التليفونات أو اسم أحد الأشخاص ، أو رؤينك اسم أحد الأشخاص ، أو رؤينك اسم أحد المحلات ، تبقى معلومات هذه الأحداث في الماكرة قصيرة الأمد التي تعميز عادة بأنها محدودة في امكانياتها . حيث لايستطيع هذا النظام من نظم الداكرة الاحتفاظ بأكثر من خمسة أو ستة عناصر مما يتعرض له الفرد من مثيرات أو أحداث .

ولذلك يعتبر نظام الذاكرة قصير الأمد بمثابة عملية تخزين للمعلومات الواردة إليه من المثيرات التي يتعرض لها الفرد في المواقف السلوكية المختلفة

للاستفادة منها في المواقف التالية . مع الأخد في الاعتبار أن هذه العملية محدودة في امكانياتها ، حيث أنها تمثل الفترة الزمنية بين تقديم أو ظهور المثيرات في الموقف واستدعائها ، والتي لاتتعدى دقيقة واحدة .

وبواسطة الجهد الذى يبذله الفرد فى شكل تكرار أو تسميع rehearsal العناصر أو المشيرات التى تعرض عليه عدة مرات ، يمكن بعد ذلك تذكر هذه المعلومات التى احتفظ بها فى الداكرة . كما يمكن بواسطة عملية التكرار أو التسميع الاحتفاظ بالمعلومات فى الداكرة قصيرة الأمد فى حالة نشطة . مما يجعل هذه العملية من الخصائص الأساسية لنظام الذاكرة بوجه عام .

كما يتضع الفرق بين هذا النظام ونظام تخزين المعلومات الحسى أيضاً في عدم ممارسة عملية التكرار أو التسميع في النظام الحسى ، حيث لاتبقى المعلومات فيه أكثر من عدة أجزاء من الثانية . في حين يمكن في نظام الذاكرة قصيرة الأمد أن تبقى وحدات قليلة من المعلومات لفترة زمنية غير محدودة بواسطة عملية التكرار أو عملية التسميع .

وتناول افتحى الزيات، (١٩٨٥) دراسة أثر التكرار ومستويات معالجة وتجهيز المعلومات (تكوين وتناول المعلومات) على الحفظ والتذكر محدداً مشكلة الدراسة في النساؤلات التالية :

- (۱) إلى أى مدى يؤثر كل من التكرار ومستوى تكوين وتناول المعلومات على عمليتي الحفظ والتذكر ؟
- (٢) هل هناك فروق ذات دلالة احصائية في معدل استرجاع كلمات القائمة التي تم إعدادها في هذه الدراسة وبين مستريات تكوين وتناول المعلومات .
 - (٣) هل يختلف معدل تذكر الكلمات باختلاف:
 - (أ) ترتيب عرض الكلمات ؟
 - (ب) درجة مألوفية الكلمات ؟
- (٤) إلى أى مدى يكون هناك انساق في استرجاع كلمات القائمة على الرغم من تباين ترتيب عرضها على المفحوصين ؟

وأحد أهداف الدراسة المتصلة بمشكلة التكرار هو الكشف عما إذا كانت

نتائج الدراسة تدعم أحد الاتجاهين المتعارمتين في تفسير كيفية تكوين وتناول المعلومات وهما :

- Baddley 1979, ويمثله associationistes approach (١) الاتجاء الترابطي Nelson, 1977.
- Mandles Bower, 1970, ويمثله Cognitive approach. (٢) الاتجاه المعرفي (٢) Craik & Lockhart 1969, 1972.

حيث يرى الانجاء الترابطى أن التكرار الآلى للمادة المتعلمة يساعد فى جميع الأحوال على نذكرها ، وأنه ليس من الصرورى نماماً أن نعمق من مستوى معالجتنا للمعلومات لكى نصل إلى فاعلية التعلم . فى حين يرى الانجاء المعرفى أن التجهيز (تكرين وتناول المعلومات) الأعمق للمعلومات يساعد على تيسير عمليتى الحفظ والتذكر مما يؤدى إلى فاعلية التعلم (١٤) .

وقد قام الباحث بإعداد قائمة كلمات مكونة من ثلاثين كلمة . ويتراوح عدد حروف هذه الكلمات مابين ثلاثة إلى ستة حروف ، ويمكن تقسيم هذه الكلمات إلى عدة مجموعات تشكل كل مجموعة منها فيما بينها نمطأ من العلاقات يترك للمفحوص اكتشافها وقد لاتوجد بينها علاقة .

وتم تقسيم عينة الدراسة إلى ثلاثة مجموعات تمثل ثلاثة مستويات من معالجة وتجهيز المعلومات (تكوين وتناول المعلومات) على النحر التالى:

- (١) المستوى الأول: تم تكرار عرض الكلمات على أفراد هذه المجموعة ويطلب منها عد حروف كل كلمة وكتابة العدد الصحيح.
- (٢) المستوى الثانى: يتم عرض الكلمات مرة واحدة ويطلب من أفراد هذا المستوى تمييز ما إذا كانت كل كلمة من الكلمات المعروضة اسم أو صفة أو فعل .
- (٣) المستوى الثالث: يتم عرض الكلمات مرة واحدة ، ويطلب من أفراد هذا المستوى تمييز ما إذا كانت كل كلعة من الكلمات المعروضة يمكن أن تكون مع غيرها من باقى الكلمات أى نمط من العلاقات التالية: علاقة طبيعية علاقة مكانية علاقة وظيفية علاقة تركيبية علاقة ارتباطية ، أو

علاقة أخرى يراها المفحوس.

وقد كشفت نتائج الدراسة بالنسبة لمشكلة النكرار ومستوى التجهيز عن الآتى :

- (۱) أن هذاك فروق ذات دلالة إحصائية في عدد الوحدات المسترجعة (الحفظ والتذكر) بين مستريات نجهيز أو معالجة المعلومات الثلاث لصالح المسترى الأعمق .
- (٢) إن المسترى الذى تعالج به المعلومات ذو تأثير دال على عمليتى الحفظ والتذكر وقد ظهر ذلك في تزايد عدد الوحدات المسترجعة كلما كان مستوى المعالجة أكثر عمقاً.
- (٣) إنه في صنوء هذه النشائج يمكن تقرير أن أثر المستوى الذي تعالج به المعلومات يغرق أثر التكرار على الحفظ والتذكر .
- (٤) إن التحسن في الأداء الناشئ عن التكرار صنفيل للغاية ولايبدر أثره دالاً إلا بين المحاولة الأولى والثالثة .

ويمكن تفسير هذه النتائج بأن مستويات التجهيز والمعالجة الأكثر عمقاً تستخدم مساحة أكبر من شبكة ترابطات المعانى داخل الذاكرة وكلما كانت هذه المساحة أكبر كانت احتمالات التداعى أو الترابط بين الوحدات المطلوب استرجاعها أكبر ، والواقع أن عامل المعنى يلعب دوراً هاماً فى إحداث هذا التناعى ، فعندما كان اهتمام المفحوصين مركزاً حول الخصائص الشكلية للكلمات ممثلة فى عدد الحروف كان معدل الاسترجاع أقل (المستوى الأول من المعالجة) . وكلما كان لمامل المعنى دور أكبر (الأسماء ، الصفات ، الأفعال) كان معدل الاسترجاع أكبر (المستوى الثانفي المتوسط من مستويات التجهيز والمعالجة) ، وبالنسبة أكبر (المستوى الثانث الأعمق ، كان الاسترجاع أكبر حيث ترك للمفحوصين أحداث الترابط والتداعى من أى نوع من العلاقات يرونه – وهنا تكون مساحة شبكة ترابطات المعاني المستخدمة داخل الذاكرة أكبر (١٤) .

كما اهتمت البحوث والدراسات بعملية التسميع وأثرها على عملية حفظ المعلومات في الذاكرة .

ويقصد بعملية التسميع تكرار تلاوة المادة أو المعلومات المطلوب حفظها في الذاكرة سواء بشكل صامت وهو مايسمي بالتسميع البصري Visual rehearsal حيث يكرر الفرد النظر إلى العناصر أو الوهدات المطلوب حفظها، وهو مايحدث في القراءة الصامئة . أو أن يتم التسميع بصوت يسمعه الفرد ، وهو مايسمي بالتسميع الصوتي القراءة الجهرية .

ويرجد في نظام الذاكرة بشكل عام اثنين من عمليات التسميع . الأولى تحدث عادة في نظام الذاكرة قصيرة الأمد للمساعدة في التمكن من المعلومات المطلوب حفظها في الذاكرة ، ويطلق عليها تسميع التمكن وانحافظة maintenace rehearsal ، أما الثانية فإنها تحدث في نظام الذاكرة طويلة الأمد للمساعدة في تكامل المعلومات داخل هذا النظام . ريطاق عليها التسميع التكاملي integrative rehearsal وقد كشفت نتائج الدراسات التي أجراها ،وبر وكاتلمان، Weber & Catleman (١٩٧٠) أن التسميع البصرى يكون أبطأ من التسميع الصوتى ، حيث تنطلب المماية الأولى في كثير من المواقف أن يتخبل الفرد في عقله صورة الحروف ، أو الرموز ، أو الكلمات المطلوب حفظها في الذاكرة (٥٢) . وفي دراسة أجرتها اليزابيث شنالاء Elizabeth Ghatala (١٩٨١) اشتملت على مجموعة تجارب في تذكر مجموعات من الكلمات ذات معنى ، وغير ذات معنى ، كشفت نتائج هذه التجارب أنه على الرغم من وجود اختلاف في الندائج بين تذكر المعلومات ذات المعنى وتذكر المعلومات غير ذات المعنى في صالح الأولى إلا أن كمية المعلومات التي يتم تلكرها تعتمد كذلك على خصائص تركيب المادة التي تتكون منها المنبرات التي تعرض على الأفراد ، كما تعتمد على طبيعة المعلومات ذات المعنى (٢٩) .

والاحتفاظ بالمعلومات في الذاكرة قصيرة الأمد بواسطة عملية التسميع لايتم إلا إذا كانت المعلومات المراد حفظها صغيرة نسبياً . فعلى الرغم من أن عملية التسميع تجعل هذه المعلومات في حالة نشطة ، إلا أنها لاتستطيع زيادة إمكانية نظام الذاكرة حيث يقتصر دور عملية التسميع على تنشيط المعلومات ذات الآثار الفافتة وإعادة إدخالها في الذاكرة . وإذا حاول الفرد تسميع عدد كبير من عناصر أو وحدات المعلومات في رقت واحد ، فإن تسميعها جميعاً لن يكون كاملاً وبمسترى واحد ، حيث يبقى العناصر الأخير في حالة أضعف من العناصر الأولى

التي يكون لها الأولوية في التنشيط والاحتفاظ .

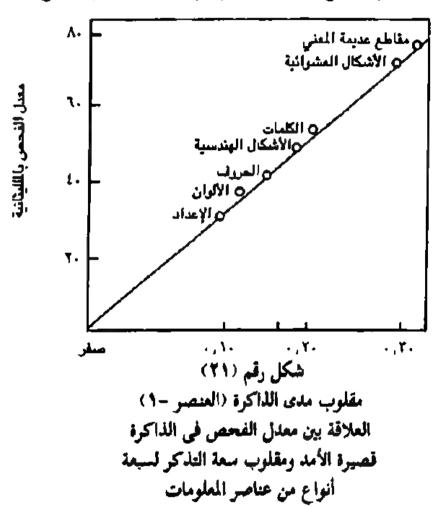
حدود الذاكرة قصيرة الأمد :

من المشكلات التي أثارت اهتمام الباحثين في الذاكرة مشكلة الفترة الزمنية التي يستغرقها الأفراد في البحث عن المعلومات في الذاكرة قصير الأمد ومشكلة حدود تخزين المعلومات في هذا النظام . وقد اهتم استيرنبرج، Sternberg بتناول هذه المشكلة في الدراسات التي أجراها (١٩٦٦) ، (١٩٦٧) ، (١٩٦٩) ، حيث يعرض على الأفراد مجموعة قوائم من الحروف أو الأعداد لفترة زمنية معينة ، وكان عدد العناصر في هذه القوائم يختلف من عنصر واحد إلى ستة عناصر . ثم يعرض على الفرد حرف مشابه لأحد الحروف التي تتكون منها القائمة . ويطلب من الفرد أن يحدد استجابته بالإيجاب إذا كان الحرف ضمن القائمة ، أو بالسالب إذا لم يكن موجوداً . وبالطبع كان على الفرد أن يقوم بالبحث في الذاكرة عن وجود الحرف عن عدمه . ولذلك يعتبر التغير في زمن الاستجابة في هذه التجارب دالة على عدد العناصر التي تشتمل عليها القائمة .

وقد توصل استيرنبرج، من هذه الدراسات إلى أن زمن الاستجابة يزداد مع كدالة خطية لعدد العناصر في اللاكرة . بمعنى أن زمن استجابة المهرد يزداد مع زيادة عدد العناصر المطلوب البحث من بينها في اللاكرة عن العنصر المطلوب . كما كشفت نتائج هذه الدراسات عن أن كل عنصر جديد بضاف إلى القائمة ، وبالتالي يدخل في الذاكرة يزيد من زمن استجابة الفرد بمعدل ٣٨ ملليثاينة ، أي أن كل عنصر يحناج لفحصه ومقارنته بالعنصر الاختباري في الذاكرة إلى ٣٨ ملليثانية ، على الرغم من أن هذه العملية تبدو للشخص العادى أنها تتم في اللمنة. وبالتالي فإن زمن الرجع reaction time يتزايد بمعدل ٣٨ ملليثانية لكل عنصر من عناصر القائمة مما يجعل معدل البحث عن عناصر المعلومات في الذاكرة يتراوح مابين ٢٥ ، ٣٠ عنصر في الثانية الواحدة (٥٨) .

وقد تبين من الدراسة التي أجراها اكافائوف Cavanaugh وقد تبين من الدراسة التي أجراها اكافائوف التي تخترن في الذاكرة الن معدل الفحص لكل عنصر من عناصر المعلومات التي تخترن في الذاكرة الذي بلغ ٣٨ ملليثانية في الدراسة السابقة التي أجراها استيرنبرج النما يختلف في هذه الدراسة باختلاف نوعية رخصائص المعلومات المطلوب الاحتفاظ بها في

الذاكرة . فقد ظهر من هذه الدراسة أن هذا المعدل يرتفع فى حانة استخدام عداصر معلومات تتكون من مقاطع عديمة المعنى nonsense syllables ، بحيث وصل إلى ٧٥ ملليثانية لكل عدصر . فى حين بلغ ٣٨ ملليثانية فى الدراسة السابقة التى استخدم فيها عناصر معلومات عبارة عن أعداد وحروف مما يؤكد على العلاقة الخطية فى هذه الدراسة بين معدل زمن الاستجابة ونوعية وخصائص عناصر المعلومات المطلوب الاحتفاظ بها فى الذاكرة . حيث تتدرج هذه العناصر على النحو التالى : الأعداد ، الألوان ، الحروف ، الأشكال الهندسية ، الكلمات ، الأشكال العشوائية ، ثم المقاطع عديمة المعنى (٢٢) ، والشكل التالى يوضح ذلك :



ويتضح من هذا الشكل أنه كلما زاد مقلوب سعة التذكر زاد معدل الفحص والعكس مسعيح ، حيث يصل معدل الفحص إلى حوالى ٣٨ ملايثانية بالنسبة للأعداد عندما يكون مقلوب سعة التذكر ١٠٠٠ ، ثم يتزايد هذا المعدل مع تزايد

مقاوب سعة التذكر وهكذا . مما يؤكد على العلاقة الخطية بين سعة التذكر ومعدل القمص في هذه الدراسة .

أما بالسبة لحدود تخزين المعلومات في الذاكرة قصيرة الأمد ، فإنها تتحصر في نوعين من الحدود :

الأول يتعلق بعدد العناصر التي يمكن أن تدخل الذاكرة في حالة نشطة في وقت واحد . وقد تبين من الدراسات العديدة التي أجريت أن اللاكرة قصيرة الأمد عادة لاتستطيع أن تستقبل إلا عدداً بسيطاً من العناصر في وقت واحد ، غالباً مايتراوح بين ٦ ، ١٠ عناصر على الأكثر . وإذا تعمد الفرد الانتباه إلى عناصر أخرى غير ذلك ، فإن هذا الاجراء يؤثر على حالة نشاط العناصر الأخرى الموجودة في الذاكرة بأن يضعف من أثرها . كما يرجح وجود حدود ترتبط بزمن نشاط عدد عناصر المعلومات التي سبق أن احتفظ بها في الذاكرة ويجعل عملية التسميع ذات أهمية في الاحتفاظ بالمعلومات التي سبق أن اختزنت في اللاكرة و وهذ الحد من أهمية في الاحتفاظ بالمعلومات التي سبق أن اختزنت في اللاكرة . وهذ الحد من حدود تخزين المعلومات في الذاكرة ، والذي يرجع إلى عدد العناصر التي تستقبلها الذاكرة يسمى بالذاكرة الغورية immediate memory ، أو بمدى الانتباء -atter في شكل أعداد ، أو حروف ، أو كلمات .

وفى إطار حدود تخزين المعلومات فى الذاكرة قصيرة الأمد ، ومايرتبط بها من عدد العناصر التى تدخل الذاكرة بكفاءة وفى وقت واحد ، اهتم الباحشون بدراسة أثر طريقتين من طرق عرض المثيرات على المفحوصين فى عملية حفظ المعلومات فى الذاكرة ، وهما طريقة العرض المنآنى للمثيرات Simultaneous . وطريقة العرض المتتابع للمثيرات Successive method .

ويرنكز النظام المتآنى لعرض المثيرات على تركيب عناصر أو وحدات المعلومات المنفصلة إلى مجموعات تأخذ في معظم الأحيان صوراً مكانية ، والعامل الأساسي في هذا النظام أن عملية تكوين وتناول المعلومات تعتمد على عملية المسح الشامل التي يقوم بها الفرد في الحال للمثيرات المقدمة إليه دون اعتبار لموضع الجزء بالنسبة للكل ، لأن الهدف الأساسي لدى الفرد يتمثل في تسجيل أكبر عدد ممكن من وحدات المعلومات التي تعرض عليه ، في حين يعتمد نظام العرض المتنابع للمثيرات على أن تكوين وتناول المعلومات يتم في ترتيب

تسلسلى ، مما لايمكن الفرد من اجراء عملية المسح الشامل للمثيرات كما يحدث في النظام المتآني .

وبين وتبلوره Taylor (١٩٧٦) أنه في بعض مستويات التحليل التعامل المفردات متوازية Parallel أما في خطوط مستقيمة أو منحنيات وفي بعض المستويات الأخرى تعامل متسلسلة Serial . ويعتمد نوع التجهيز (تكوين وتناول المعلومات) على طبيعة المادة ودرجة تعلم المفحوص وطبيعة المهمة . وفي المهام البصرية ، فإن نوع التحليل يكون عادة مطابقاً لنوع تقديم المعلومات .

أى أنه فى النجهيز (تكوين وتناول المعلومات) المتوازى يستطيع الفرد أن يتعامل مع عدد من المفردات فى نفس الوقت ، ولذلك يصاحبه النخفاض فى الانتباء أو فى درجة الوصوح ، وفيه يمكن زيادة حدود سعة التجهيز . أما فى التجهيز المنسلسل فيصاحبه زيادة فى الانتباء والوضوح ، كما أن هناك زيادة فى توزيع العناصر أو وحدات المعلومات عبر الزمن (٦٠) .

وقد تناول اعادل محمد العدل، دراسة هذه المشكلة في بحث الدكتوراه (١٩٨٩) وموضوعه اطرق تجهيز المعلومات للذاكرة قصيرة المدى وعلاقتها ببعض القدرات العقلية، فقد تناول الباحث طريقتي التجهيز المتآني وطريقة التجهيز المتابع وعلاقتهما بالقدرات اللغوية والاستدلالية والمكانية والعددية ومستوى هذه القدرات في عمليتي التعرف والاستدعاء وعرض الباحث على المفحوصين باللسبة لعمليتي التعرف والاستدعاء مجموعة لمهام تتمثل في الشفال أشكال أعداد - كلمات ذات معنى - رموز - مقاطع عديمة المعنى - رقم الاسم، وقد كشفت نتائج الدراسة عن الآتي :

أولاً : طريقة التجهيز :

- (١) أن طريقة التجهيز المتآنى للمعلومات ترتبط بالقدرة اللغوية والقدرة الاستدلالية وليس لها ارتباط بالقدرة المكانية أو القدرة العددية .
- (٢) أن طريقة التجهيز المتتابع للمعلومات ترتبط بالقدرة اللغوية والقدرة المكانية
 والقدرة العددية واكنها لاترتبط بالقدرة الاستدلالية

124

___ علم النفس المعرفي ________

ثانيا: التعرف

(١) بالنسبة للتعرف على الأعداد لاتوجد فروق بين طلاب مجموعة التجهيز المتآنى وطلاب مجموعة التجهيز المتتابع في درجات التعرف على الأعداد .

- (٢) توجد فروق بين مرتفعي القدرات العقلية ومنخفضي القدرات العقلية في درجات التعرف على الأعداد تصالح مرتفعي القدرات العقلية .
 - (٣) لا يوجد أثر لنوع القدرة العقلية على درجات التعرف على الأعداد .

بالنسبة للتعرف على الكلمات ذات المعنى:

- (۱) توجد فروق بين طلاب مجموعة التجهيز المتآنى وطلاب مجموعة التجهيز المئتابع في درجات التعرف على الكلمات ذات المعنى لصالح مجموعة التجهيز المتنابع .
- (٢) ترجه فروق بين مرتفعى القدرات العقلية ومنخفضى القدرات العقلية فى درجات التعرف على الكلمات ذات المعنى لصالح مرتفعى القدرات العقلية .
- (٣) يوجد أثر للوع القدرة على درجات التعرف على الكلمات ذات المعنى .
 وكان أعلى متوسط هو للقدرة العددية يليها القدرة المكانية ثم الاستدلالية ثم اللغوية .

بالنسبة للتعرف على الرموز:

- (١) ترجد فروق بين طلاب مجموعة التجهيز المنآنى وطلاب مجموعة التجهيز المتنابع في درجات التعرف على الرموز لصالح مجموعة التجهيز المتآنى.
- (٢) توجد فروق بين مرتفعى القدرات العقلية ومنخفضى القدرات العقلية فى درجات التعرف على الرموز لصالح مرتفعى القدرات العقلية .
 - (٣) لايوجد أثر لنوع القدرة على درجات النعرف على الرموز .

بالنسبة للتعرف على المقاطع عديمة المعنى :

(۱) توجد فروق بين طلاب مجموعة التجهيز المتآنى وطلاب مجموعة التجهيز المتتابع في درجات التعرف على المقاطع عديمة المعنى لصالح مجموعة التجهيز المنتابع.

(٢) توجد فروق بين مرتفعي القدرات العقلية ومنخفضي القدرات العقلية في
 درجات التعرف على المقاطع عديمة المعنى لصالح مرتفعي القدرات العقلية .

(٣) يوجد أثر الوع القدرة على درجات التعرف على المقاطع عديمة المعنى ، حيث كان أعلى متوسط هو القدرة العددية يليها القدرة الاستدلالية ثم القدرة المكانية وأخيراً القدرة اللغرية ،

بالنسبة للتعرف على رقم الاسم :

- (۱) ترجد فروق بين طلاب مجموعة التجهيز المتآنى وطلاب مجموعة التجهيز المتتابع في درجات النعرف على رقم الاسم ، لصالح مجموعة التجهيز المتتابع .
- (٢) توجد فروق بين مرتفعي القدرات العقلية ومنخفضي القدرات العقلية في درجات التعرف على رقم الاسم لصالح مرتفعي القدرات العقلية .
 - (٣) لايوجد أثر للوع القدرة على درجات التعرف على رقم الاسم .

بالنسبة للتعرف على الأشكال:

- (۱) توجد فروق بين طلاب مجموعة النجهيز المتآنى وبين طلاب مجموعة التجهيز المتتابع في درجات التعرف على الأشكال ، لصالح مجموعة التجهيز المتتابع .
- (٢) ترجد فروق بين مرتفعي القدرات العقلية ومنخفضي القدرات العقلية في درجات التعرف على الأشكال ، لصالح مرتفعي القدرات العقلية .
 - (٣) لايوجد أثر للوع القدرة على درجات النعرف على الأشكال .

ثالثاً: الاستدعاء:

بالنسبة لاستدعاء الأعداد :

- (١) لاتوجد فروق بين طلاب مجموعة التجهيز المتآنى وطلاب مجموعة التجهيز المتتابع في درجات استدعاء الأعداد .
- (٢) توجد فروق بين مرتفعي القدرات العقلية ومنخفضي القدرات العقلية في درجات استدعاء الأعداد ، لصالح مرتفعي القدرات العقلية .

(٣) لا يوجد أثر لنوع القدرة العقلية على درجات الطلاب في استدعاء الأعداد .
 بالسبة لاستدعاء الكلمات ذات المعنى ؛

- (۱) ترجد فروق بين طلاب مجموعة التجهيز المتآنى وطلاب مجموعة التجهيز المتنابع في درجات استدعاء الكلمات ذات المعلى ، لصالح مجموعة التجهيز المتنابع .
- (٢) توجد فروق بين مرتفعي القدرات العقلية ومنخفضي القدرات العقلية في درجات استدعاء الكلمات ذات المعنى ، لصالح مرتفعي القدرات العقلية .
 - (٣) لا يوجد أثر لنوع القدرة على درجات استدعاء الكلمات ذات المعلى .
 بالنسبة لاستدعاء الرموز :
- (۱) ترجد فروق بين طلاب مجموعة التجهيز المتآنى وطلاب مجموعة التجهيز المتتابع في درجات استدعاء الرموز ، لصالح مجموعة التجهيز المتآنى .
- (٢) ترجد فروق بين مرتفعى القدرات العقلية ومنخفضى القدرات العقلية فى درجات استدعاء الرموز لصالح مرتفعى القدرات العقلية .
 - (٣) لايوجد أثر لنوع القدرة على درجات استدعاء الرموز .

بالنسبة لاستدعاء المقاطع عديمة المعنى :

- (۱) توجد فروق بين طلاب مجموعة التجهيز المتآنى وطلاب مجموعة التجهيز المتتابع في استدعاء المقاطع عديمة المعنى ، لصالح مجموعة التجهيز المتتابع .
- (٢) توجد فروق بين مرتفعى القدرات العقلية ومنخفضى القدرات العقلية فى درجات استدعاء المقاطع عديمة المعنى ، لصالح مرتفعى القدرات العقلية .
 - (٣) لايوجد أثر لنوع القدرة على درجات استدعاء المقاطع عديمة المعنى .
 بالنسبة لاستدعاء رقم الاسم :
- (١) توجد فروق بين طلاب مجموعة التجهيز المتآنى وطلاب مجموعة التجهيز المتتابع في درجات استدعاء رقم الاسم ، لصالح مجموعة التجهيز المتتابع .

- (٢) ترجد فروق بين مرتفعى القدرات العقلية ومنخفضى القدرات العقلية فى درجات استدعاء الأشكال ، وذلك لصالح مرتفعى القدرات العقلية .
 - (٣) لا يوجد أثر لنوع القدرة على درجات استدعاء الأشكال .

ويفسر الباحث هذه النتائج بأن الفروق التى وجدت بين طلاب مجموعة النجهيز المتتابع وطلاب النجهيز المتآنى لصالح النجهيز المتتابع فى جميع أنواع الاستدعاء ماعدا استدعاء الرموز واستدعاء الأعداد ، إنما ترجع إلى طريقة النعلم المختلفة فى كل طريقة تجهيز ، وكذلك عدد الارتباطات التى تتكون داخل الذاكرة فى كل طريقة ، واختلاف عمليات التشفير والتخزين ومستويات التحليل ، كما أن لزمن الرجع وتوقع حدوث المثير ، وتركيز الانتباه كذلك أثر فى اختلاف النتائج بين كل طريقة من طرق التجهيز .

وتكون النتائج لصالح النجهيز المنابع نظراً لنوع الارتباطات المتنابعة التى نتكون بمساعدة الماعات النتابع ، بالاضافة إلى أن الفهم المتآنى يسبق الفهم المتنابع ، أما سبب نفوق طلاب النجهيز المتآنى على طلاب النجهيز المتنابع فى استدعاء الرموز فإن المفحوصين فى النجهيز المتآنى يحولون الرموز المقدمة إليهم إلى معان وهذا لايتسنى لمجموعة النجهيز المنتابع .

كما يفسر الباحث الفروق التى ظهرت بين مرتفعى القدرات العقلية ومنخفضى القدرات فى استدعاء الاعداد والكلمات والرموز والمقاطع عديمة المعنى ورقم الاسم والأشكال لصالح مرتفعى القدرات العقلية ، فى أن الاستراتيجيات التى تستخدمها المجموعة الأولى من تشفير وتخزين واسترجاع المعلومات أفضل بكثير مما يحدث لدى منخفضى القدرات العقلية ، بالاضافة إلى أن طلاب المجموعة الأولى لديهم سرعة أكبر فى تجهيز المعلومات ، ومدى الذاكرة لديهم أوسع ، بالاضافة إلى ذلك فإنه يوجد ارتباط بين القدرات العقلية الطائفية والقدرة العقلية العامة من جهة والذاكرة من جهة أخرى ، وقد تأكدت هذه النتيجة فى دراسات وأبحاث سابقة .

رابعاً: كشفت النتائج على وجود أثر للتفاعلات الثنائية بين طريقة النجهيز ومستوى القدرة على درجات الطلاب في استدعاء الاعداد والمقاطع عديمة المعنى ورقم الاسم والأشكال ولكن هذا الأثر لم يظهر في حالة استدعاء

الكلمات والرموز .

وبدل النتائج على أن معظم قيم ،ف، ذات دلالة ، حيث أن لطريقة التجهيز ومستوى القدرة أثر كبير على استدعاء المعلومات ، وبالتالى فمن المنطقى أن يكرن النفاعل بينهم أثر كبير على الاستدعاء . وتؤكد هذه النتائج على صحة الافتراض أن استخدام المفحوصين لاسترانيجية معينة يتوقف على مالديهم من قدرات عقلية ، ويؤكد ذلك صحة النتائج المتعلقة بالتساؤل الثالث ، حيث تبين وجود تفاعل بين طريقة التجهيز ومستوى القدرة والأثر المشترك لهما على استدعاء المعلومات ،

أما بالنسبة لتفاعل مسترى القدرة ونوع القدرة ، فقد جاءت النتائج مؤيدة في بعض الحالات لنتائج التساؤل الثالث ، حيث لم يؤثر هذا التفاعل على استدعاء المعلومات .

خامساً: لقد كشفت النتائج على رجود أثر للتفاعل الثلاثى بين طريقة التجهيز ومستوى القدرة ونوع القدرة على درجات الطلاب في استدعاء رقم الاسم والأشكال فقط أما بقية أنواع المهام ، فلم يتضح هذا الأثر (١٠) .

ونناول نفس الباحث في دراسة تالية (١٩٩٠) بحث كيفية نجهيز المعلومات (نكوين ونناول المعلومات) من خلال طريقتي التجهيز المنآني والمنتابع مع متغيرين على درجة كبيرة من الأهمية بالنسبة لتكوين البنية المعرفية القرد وهما متغيري الذكاء والتحصيل الدراسي لقياس التذكر قصير الأمد ممثلاً في عمليتي التعرف والاستدعاء . وقد استخدم الباحث مهام الأعداد والكلمات ذات المعدى والمقاطع عديمة المعنى والأشكال التي سبق استخدامها في الدراسة السابقة . كما اعتمد الباحث في قياس الذكاء على اختبار القدرات العقلية الأولية الذي يتكون من أربعة قدرات وهي : القدرة اللغوية ، والقدرة المعدية ، والقدرة الاستدلالية ، والقدرة المكانية . وأجريت الدراسة على عينة من الأقسام العلمية بكلية التربية – جامعة عين شمس ، وكان يطلب من المفحوص كتابة بروتوكول لتحديد طريقة التجهيز التي يتبعها أثناء عمليتي الحفظ والاسترجاع (١١) .

وقد كشفت نتائج الدراسة عن الآتي :

(١) يوجد تأثير لكل من استراتيجية النجهيز ومستوى الذكاء ومستوى



التحصيل ، وكذلك للتفاعلات الثنائية بين استراتيجية التجهيز رمستوى الذكاء ومستوى الذكاء ومستوى الذكاء ومستوى التحصيل ، وكذلك للتفاعل الثلاثي لاستراتيجية التجهيز ومستوى الذكاء ومستوى التحصيل على درجات الطلاب في التعرف على الكلمات والمقاطع عديمة المعنى والأشكال والإعداد .

(۲) يوجد تأثير لكل من استراتيجية التجهيز ومستوى الذكاء ومستوى التحصيل ، وكذلك للتفاعلات الثنائية بين استراتيجية التجهيز ومستوى الذكاء ومستوى الذكاء ومستوى التحصيل ، وكذلك للتفاعل الثلاثي لاستراتيجية التجهيز ومستوى الذكاء ومستوى التحصيل على درجات الطلاب في استدعاء الاعداد والكلمات والمقاطع عديمة المعنى والأشكال .

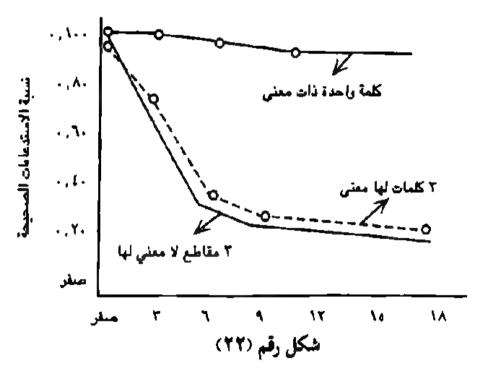
(٣) ترجد فروق ذات دلالة احصائية بين مجموعة طلاب النجهيز المتتابع ومجموعة طلاب النجهيز المتابع ومجموعة النجهيز المتابع وبين مرتفعى ومخفضى الذكاء لصالح مجموعة المرتفعين وبين مرتفعى ومخفضى التحصيل الدراسى لصالح مجموعة المرتفعين . ويفسر الباحث هذه الفروق بأن استراتيجيات التشفير والتجهيز تكون أفضل فى حالة التجهيز المتتابع ، وأن مرتفعى الذكاء أسرع فى التجهيز وأن مدى الذاكرة لديهم أوسع . وأن مرتفعى التحصيل الدراسى يتميزون بصورة أفضل فى القدرة على تنظيم واستيعاب المعلومات (١١) .

أما الحد الثانى من حدود تخزين المعلومات فى الذاكرة قصيرة الأمد ، فإنه يرتبط بفترة بقاء المعلومات فى الذاكرة قبل استدعاتها . وقد تناول هذه المشكلة «بيترسون وبيترسون وبيترسون المعلومات فى الذاكرة قبل استدعاتها) فى دراسة كان يعرض فيها على المفحوصين مجموعات من الحروف ، كل مجموعة تتكون من ثلاثة حروف متناغمة فى نطقها معا ، وذلك لفترة زمنية معيئة ، ثم يطلب منهم بعد ذلك استدعائها . وكان على الأفراد بعد عرض الحروف عليهم مباشرة أن يقوموا بسرعة بعملية عد تنازلى لأى رقم عشوائى مكون من ثلاثة أعداد ، على أن يكون العد بواقع ثلاثة أعداد فى كل مرة . مثال ذلك أن يبدأ الفرد بالرقم ١٣٩ ، ثم ١٣٦ ، ثم ١٣٧ ، ثم ١٤٣٠ ، ثم واستدعاء الحروف الثلاثة التى سبق وأن اختزنت فى الذاكرة .

وقد كشفت نتائج هذه الدراسة أنه بعد ٣ ثوان من ظهور مجموعة الحروف،

يستطيع حوالى ٩٠٪ من الأفراد استدعاء الحروف كاملة ، ثم تتناقص هذه النسبة لمسطيع حوالى ٤٠٪ بعد ٢ ثوان ، وحسوالى ٢٨٪ بعد ٩ ثوان ، إلى أن يصلعب الاستدعاء كلية بعد ١٨ ثانية (٤٨) .

وفى دراسة تالية إستبدل مميردوك Murdock (1971) الحروف بثلاث كلمات ذات معنى ولكن ليست مرتبطة ببعضها مثل . منزل - تفاحة - كتاب ، مع الإحتفاظ بالإجراءات التجريبية التي إنبعت في الدراسة السابقة ، ولكن لم يصل إلى نقائج فارقة بشكل واضح . ثم عدل مميردوك ، من الإجراءات التجريبية ، فقدم للمفحوصين كلمة واحدة بدلاً من ثلاث كلمات ، فإزدادت الفئرة الزمنية لبقاءالمعلومات في الذاكرة قبل إستدعائها إلى مابعد ١٨ ثانية لدى ١٨٪ من الأفراد (٤٢) . والشكل التالي يوضح ذلك .



«العلاقة بين فترات الإحتفاظ بالثانية ونسبة الإستدعاءات الصحيحة لثلالة أنواع من عناصر المعلومات،

وقد تأكدت ننائج الدراسات السابقة في دراسة تالية أجراها الندرسون وكريك Anderson & Craik (١٩) (١٩٧٤) العكسية بين الفنرة الزمنية لبقاء المعلومات في الذاكرة ومستوى إستدعائها . كما كشفت هذه

الدراسة عن أن ممارسة المفحوصين لأى عمل إصافى أثناء عملية التذكر ، يؤثر بشكل واضح على درجة وسرعة نسيان المعلومات المطلوب إسترجاعها من الذاكرة مما لو لم نمارس أى أعمال إضافية خلال الموقف .

ومن البحوث والدراسات العربية التي اهتمت بدراسة الذاكرة قصيرة الأمد ، الدراسة التي أجراها محمد عبدالسلام غنيم (١٩٩٣) وموضوعها بعض المتغيرات النفسية المتضمنة في التذكر الحركي قصير المدى على عينة من التلاميذ والتلميذات بمتوسط عمرى ١٣٠٤ سنة .

وتهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أثر متغير درجة الجاذبية (عالية/منخفضة) تبعاً لأداء المتعلمين وفقاً لمستوى المهام الحركية (سهلة/معبة) على سعة التذكر الحركى قصير الأمد ، لدى عينة من تلاميذ وتلميذات المرحلة الإعدادية من ١٢-١٠ سنة .

وقد كشفت الدراسة عن أهم النتائج الآتية :

- (۱) وجود فروق جوهرية في سعة التذكر الحركي بين المجموعات المختلفة تبعاً لمتغيرات الجاذبية (عالية /منخفضة) مستوى المعالجة (سهل-صعب) الجنس (بنين/بنات) .
- (٢) رجود فروق دالة في سعة النذكر الحركي لصالح الأعمال السهلة ذات الجاذبية العالية الدي عينة البنين لصالح متغير الجاذبية العالية/السهلة في مقابل الجاذبية المنخفضة/السهلة كما تساوت فعالية كل من الجاذبية المنخفضة/السهلة مع الجاذبية المنخفضة/الصعبة ، كما تساوت فعالية الجاذبية العالية/الصعبة مع الجاذبية المنخفضة/السهلة .
- (٣) وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات سعة التذكر الحركى لصالح مجموعة الجاذبية العالية/سهل ، يقابل مجموعة الجاذبية العالية/سهل ، يقابل مجموعة الجاذبية العالية/صعب ، ووجود فروق دالة إحصائياً لصالح مجموعة الجاذبية المنخفضة/صعب ، ووجود فروق دالة إحصائياً لصالح مجموعة الجاذبية المنخفضة/صعب ، ووجود فروق دالة إحصائياً لصالح مجموعة الجاذبية العالية/مقابل الجاذبية المنخفضة/صعب ، كما تساوت فعالية كل من الجاذبية العالية/صعب مع فعالية الجاذبية العالية/صعب مع فعالية الجاذبية العالية/صعب مع فعالية الجاذبية المنخفضة سهل لعينة البنات .

١٨٧

- (٤) وجود فروق دالة إحصائياً لصالح البنين في الماذبية العالية/سهل بينما تفوقت البنات في الجاذبية المنخفضة/سهل . كما تبين وجود فروق دالة لصالح البنين في متغير الجاذبية المنخفضة/صعب ، بينما لم تظهر فروق بين الجنسين في متغيري الجاذبية العالية/صعب ، الجاذبية المنخفضة/سهل.
- (°) لاتوجد فروق دالة إحصائياً في الدرجة الكلية لسعة التذكر الحركي بين الجنسين (١٥) .

كما تناول نفس الباحث عام (١٩٩٨) دراسة وفاعلية مستوى المعلومات على سعة الذاكرة السمعية/البصرية قصيرة الأمد في ضوء الجنس والمرحلة السنية، وذلك بهدف التعرف على :

- (۱) إثر تقديم المطرمات بمستويات مختلفة (رحدات فئات علاقات) على سعة التذكر السمعي البصري قصير الأمد .
- (۲) الفروق في سعة التذكر السمعي البصري بين الجنسين (بنين بنات) في منوء تقديم المعلومات بمستويات مختلفة (وحدات فنات علاقات).
- (٣) الفروق في سعة التذكر السمعي البصري بين تلاميذ المرحلة الإبتدائية والإعدادية في ضوء تقديم المعلومات بمستويات مختلفة (وحدات فئات علاقات) .
- (1) أثر التفاعل بين نوع المعلومات (بصرية سمعية) ومستوى المعلومات (وحدات فئات علاقات) ونوع الجنس (بنين بنات) على سعة التذكر قصير الأمد .

وذلك على عينة من تلاميذ المرحاتين الإبتدائية والإعدادية . وقد كشفت الدراسة عن أهم النتائج الآنية :

- (۱) توجد فروق ذات دلالة إحصائية على مقياس سعة التذكر السمعى/البصرى في ضوء مستوى المعلومات (الوحدات العلاقات) لصالح التذكر السمعى ، بينما أظهرت النتائج تساوى سعة التذكر البصرى والسمعى في مستوى الفات.
- (٢) وجود فروق دالة بين تذكر العلاقات البصرية بنات والفئات السمعية بنبن



لصالح البنات ، وفروق بين العلاقات السمعية بنين والفئات السمعية بنات الصالح البنات ، والرحدات البصرية بنين مع الفئات السمعية بنات لصالح البنات .

- (٣) وجود فروق بين أفراد العينة من المرحلتين الإبتدائي والإعدادي كالآئي:
 العلاقات السمعية إبتدائي مع الفئات السمعية إعدادي لصالح الإعدادي والوحدات السمعية إبتدائي مع الفئات السمعية إعدادي لصالح إعدادي .
 والوحدات البصرية إبتدائي مع الفئات السمعية إعدادي لصالح إعدادي .
 والعلاقات البصرية إبتدائي لصالح الفئات السمعية إعدادي والعلاقات البصرية إبتدائي مع الفئات البصرية إعدادي والعلاقات البصرية إبتدائي مع الفئات البصرية إعدادي لصالح الإعدادي .
- (٤) وجود أثر للتفاعل بين الجنس ونوع التذكر (سمعى/بصرى) في ضوء مستوى المعلومات حيث أن البنات أفضل في التذكر إذا كان مستوى تقديم المعلومات هو مستوى العلاقات السمعية ، بينما يتفوق البنين إذا كان مستوى التقديم هو الوحدات أو الفنات السمعية (١٦) .

ثالثاً: الذاكرة طويلة الأمد: Long-term memory

النظام الثالث من نظم الذاكرة بعد نظامى تخزين المعلومات الحسى -Short term memory ، والذاكرة قصيرة الأمد sory information Storage ، والذاكرة قصيرة الأمد بعضها اختلافاً واضحاً . هو نظام الذاكرة طويلة الأمد . وتختلف النظم الثلاثة عن بعضها اختلافاً واضحاً . فكل نظام منها يحقق وظيفة معينة ، ويقوم بتخزين أشكال معينة من المعلومات . كما أن هناك حدوداً وامكانيات معينة لكل نظام . مما يجعل كل منها يعمل طبقاً لأسس معينة تختلف عن أسس عمل النظام الآخر .

والغروق بين الذاكرة قصيرة الأمد والذاكرة طويلة الأمد واضحة وجوهرية. حيث تختلف ذاكرة الأحداث التي تتم في اللحظة عن ذاكرة الأحداث التي تمر بخبرة الغرد وتستقر في الذاكرة لفترة ما . فالأحداث الأولى تكون مباشرة وفورية، في حين أن الأخرى قد تكون غير مباشرة وبطيئة ، أحداث الذاكرة قصيرة الأمد تبقى حاضرة في العقل في حالة وعى ولو لفترة محدودة جداً ، في حين يحتاج الفرد إلى بعض الوقت والجهد لكي يحتفظ بالأحداث في الذاكرة طويلة الأمد . والفرق بين السؤالين التاليين يوضح لنا الفرق بين كلا النظامين من نظم الذاكرة :

فى الذاكرة قصيرة الأمد يسمع الفرد إحدى العبارات مثل: الجو اليوم شديد

___ علم النفس المعرفي _______

الحرارة .

ماهي الكلمات الأولى في هذه العبارة التي سمعتها الآن ٢

في حين في الذاكرة طويلة الأمد نسأله مثلاً:

ماذا تناولت من أطعمة في غذائك يوم أمس ؟

والفرق بين السؤالين واضح وجوهرى حيث نسأل فى السؤال الأول عن أولى الكلمات التى تكون العبارة المسموعة فى اللحظة ، والتى لم يمر على سماعها إلا أجزاء من الثانية فى حين فى السؤال الثانى نسأل عن أحداث مصنى عليها يوم كامل .

ولذلك تعتبر الذاكرة طويلة الأمد أهم نظام فى نظم الذاكرة الثلاث . كما أنها تعتبر أشد هذه النظم تعقيداً . حيث أن امكانية نظام تخزين المعلومات الحسى، ونظام الذاكرة قصيرة الأمد محدودة للغاية . فالنظام الأول لانتعدى حدوده أجزاء من الثانية ، فى حين لايستطيع النظام الثانى تغزين أكثر من عدة عناصر من المعلومات لاتزيد فى أغلب الأحوال عن عشرة عناصر ، أيا كان نوع هذه العناصر . فكل المعلومات التى تبقى فى الذاكرة إلى أكثر من دقائق معدودة تدخل فى نطاق نظام الذاكرة طويلة الأمد . يشمل ذلك كل الخبرات المتعلمة ، بما فيها قواعد اللغة التى يمارسها الفرد ، مما جعل عملية تكوين وتناول المعلومات -Infor على جانب كبير من الأهمية فى تفسير كيفية اتصال الفرد بالعالم المحيط به والتعامل معه . حيث يتم فى بعض مراحل هذه العملية تعلم بالعالم المحيط به والتعامل معه . حيث يتم فى بعض مراحل هذه العملية تعلم الفرد لكثير من المعلومات ، والاحتفاظ بها فى الذاكرة ثم استرجاعها فى الموقف المناسب .

وقد استطاع الباهدون العاملون في مجال القدرات العقلية المعرفية تحليل النشاط العقلى المرتبط بالذاكرة ، وتوصلوا إلى وجود ثلاثة عوامل تتعلق بهذا النشاط وهي :

(۱) عامل الذاكرة الارتباطية : Associative Memory أو الذاكرة الصماء Rote مامل الذاكرة الصماء Associative Memory ، ويعرف بأنه ،القدرة على استدعاء عنصر سبق أن ارتبط بعنصر آخر يظهر أمام الفرد، كما تم التوصل إلى عوامل منفصلة لكل من ذاكرة العفظ غير الارتباطية وذاكرة العفظ الارتباطية .

- (۲) عامل اللااكرة البصرية : Visual Memory ، يعرف بأنه ،القدرة على تذكر
 تركيب أشكال وموضعها واتجاهها،
- (٣) عامل مدى الذاكرة : Memory Span ، ويعرف بأنه ،قدرة الفرد على الاستدعاء الكامل لسلسلة من العناصر أو الوحدات بعد أن يقدم له عنصر واحد من هذه السلسلة ، كما يفسر هذا العامل بأنه امكانية تمييز أكبر عدد ممكن من العناصر أو الوحدات التي يتم استيعابها خلال فترة معينة من الادراك الفورى، (٧) .

العمليات الأساسية في الذاكرة :

أما بالنسبة للعمليات التي تتصملها الذاكرة ، أو المراحل التي يشملها هذا النظام ، فقد تبين أن الذاكرة تتضمن ثلاث عمليات ، أو تمر بثلاث مراحل أساسية هي :

- (۱) عملية التحويل الشفرى : Encoding وهى العملية التى بواسطتها بتم تكوين آثار الذاكرة التى تعمل على بقاء المعلومات فى الذاكرة . وتعتبر عملية التحويل الشفرى أو التشفير أولى العمليات التى بمارسها الفرد بعد عملية ادراك عناصر المعلومات التى تعرض عليه أو يتعرض لها فى المواقف المختلفة . حيث بتم فى هذه المرحلة تحول وتغير شكل المعلومات من حالتها الطبيعية التى تكون عليها حينما تعرض على الفرد إلى مجموعة صور أو رموز . أى تتحول إلى شفرة لها مدلول خاص يتصل بهذه المعلومات . ويميز الباحثون بين نماذج شفرة الذاكرة memory codes على النحو التالى :
- (أ) الشفرة البصرية Visual Code ، حيث يمثل عنصر المعلومات في الذاكرة بواسطة مظهره البصري الدال عليه .
- (ب) الشفرة السمعية acaustic code ، حيث يمثل عنصر المعلومات في الذاكرة بواسطة مظهره السمعي الذي يدل عليه ، أو بما يدل عليه سماع اسمه.
- (ج) الشفرة اللمسية hapite code ، حيث يمثل عنصر المعلومات في الذاكرة بواسطة خاصية اللمس التي تميزه عن غيره من العناصر .

- (د) شفرة دلالة اللفظ semantic code ، حيث يمثل عنصر المعلومات في الذاكرة بواسطة المعنى الذي يدل عليه .
- (۲) عملية التخزين: Storage: وتشير إلى احتفاظ retention الذاكرة بالمعلومات التي تحول إليها من المرحلة السابقة، وتبقى هذه المعلومات بالذاكرة لحين حاجة الفرد إليها. ونستدل على عملية تخزين المعلومات، أي على وجود آثار الذاكرة دون نسيان مما يمارسه الفرد من تعرف recogni- على وجود آثار الذاكرة دون نسيان مما يمارسه الفرد من تعرف tion أو استدعاء الحدال عملية الاسترجاع التي تعتبر المرحلة الثالثة من مراحل الذاكرة.
- (٣) عملية الاسترجاع retrieval ، وتشير إلى امكانية استعادة الفرد للمعلومات التي سبق أن اختزنت في الذاكرة ، ويتوقف استرجاع المعلومات على مدى قوة آثار الذاكرة الموجودة في الذاكرة ، وعلى مستوى علاقة هذه الآثار بالماعات أو بدلالات Cues الاسترجاع ، ولذلك تعتبر مشكلة استرجاع المعلومات من الذاكرة طويلة الأمد أهم مشكلة يتناولها هذا النظام . حيث أن كمية ونوعية المعلومات التي تحتويها هذه الذاكرة كبيرة ومختلفة بدرجة تجعل من الصعوبة في كثير من المواقف القيام بعملية الاسترجاع بكفاية ودقة . حتى في بعض المواقف التي لانمثل تحدياً كبيراً للذاكرة مثل عملية القراءة ، يجب أن يفسر الفرد بشكل مباشر وفوري معني الرموز التي تحتويها المادة المقروءة حتى يمكن إدخالها إلى الذاكرة طويلة الأمد (٣١) ،

وعادة مايمارس الفرد استرجاع الأحداث التي مرت به خلال اليوم ويشكل نلقائي ، فكثيراً مايستدعي الفرد هذه الخبرات في سهولة ويسر . ولكن على الرغم من أن استدعاء الفرد لهذه الخبرات والأحداث اليومية يدل على حدوث عملية الاحتفاظ والنكامل بين معلومات هذه المواقف ، ومايوجد في الذاكرة من معلومات أخرى ، إلا أنه ليس عن السهولة واليسر أن يقوم الفرد بذلك بالنسبة للخبرات والأحداث التي يمر عليها عدة أسابيع مثلاً . والمشكلة نكمن هذا في التمييز بين المعلومات التي تتكون من الأحداث القريبة ، وتلك التي حدثت منذ فترة ، هذا لابد من جهد عقلي يقوم به الفرد لكي يتمكن من الشرجاع المعلومات التي مر على تخزينها فترة طويلة . وهكذا لاتعتبر عملية استرجاع المعلومات التي مر على تخزينها فترة طويلة . وهكذا لاتعتبر عملية

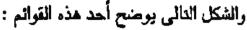
تخرين المعلومات فى ذاتها هى المشكلة فى معوضوع الذاكرة ، ولكن تعتبر عملية الاسترجاع هى المحور الأساسى للذاكرة . ولذلك نتناول هذه العملية بشىء من التفصيل لكى نوضح أبعادها .

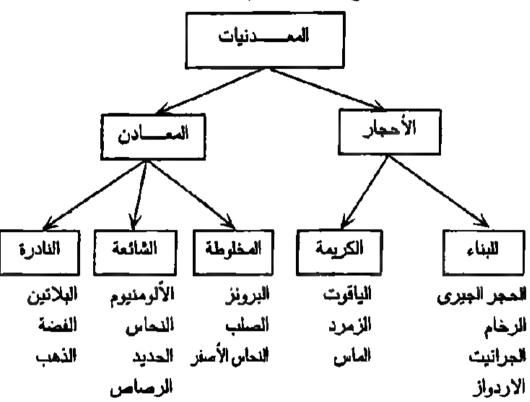
عوامل مساعدة على الاسترجاع ؛

تنبه الباحثون في موضوع الذاكرة إلى أهمية عملية الاسترجاع في نظام الذاكرة ، وحاولوا الوصول إلى المبادئ والعمليات التي تساعد على الاسترجاع في نظام الذاكرة طويلة الأمد ، وتبين أنه من العوامل التي تساعد على استرجاع المعلومات في هذا النظام ، أن تنظم على نحو ما وبشكل متسق مع المعلومات المراد تعلمها للاحتفاظ بها في الذاكرة لفترات طويلة ، ويأخذ هذا التنظيم أشكال متعددة ، فمثلاً تؤدى الدلالات أو الالماعات Cues المرتبطة بالمعلومات المراد الاحتفاظ بها دوراً هاماً في عملية الاسترجاع ، فقد تكون هذه الالماعات بعض الرموز ، أو الإشارات ، أو الأشكال ، أو الألوان ، وتتوقف فدرة الغرد على استرجاع هذه المعلومات .

كما نبين أن تصنيف المعلومات المراد الاحتفاظ بها في الذاكرة تصنيفاً جيدا وطبقاً لنظام معين ، يساعد على دقة وسرعة استرجاعها . فالذاكرة طويلة الأمد تقوم بتغزين كثير من المعلومات الرئيسية والفرعية التي تتشكل من عناصر تعتبر بمثابة الوحدات الأولى لكثير من المعلومات الرئيسية . وقد نداول الباحثون هذا البعد في بعض الدراسات ، ومن ذلك دراسة برور ، كلارك ، ليسجولد ، وونزنز Bower, Clark, Lesgold and Winzenz (1979) حيث قدم للأفراد قائمة تعتوى على ٢٦ اسما من الأسماء منظمة تنظيماً هرمياً كما في الشكل رقم في شكل تنظيم هرمي طبيعي ، أي مصنفة تصنيفاً يتفق مع خواصها . ثم تقدم في شكل تنظيم هرمي طبيعي ، أي مصنفة تصنيفاً يتفق مع خواصها . ثم تقدم في شكل تنظيم هرمي طبيعي ، أي مصنفة تصنيفاً يتفق مع خواصها . ثم تقدم السابق، بل مرتبة بشكل عشوائي لايتفق مع طبيعتها . وقد قدم لجميع الأفراد أربع قوائم بنفس هذا النظام ، تتضمن ١٠٤ كلمة . ثم أعطيت للأفراد فترة زمنية لحفظ قرائم بنفس هذا النظام ، تتضمن ١٠٤ كلمة . ثم أعطيت للأفراد بعد ذلك استدعاء هذه الكلمات بمعدل ٥٦ ثانية لكل قائمة . ثم طلب من الأفراد بعد ذلك استدعاء هذه الكلمات وهي مصنفة تصنيفاً المدالية المنابق المنابق المنابق المنبية المنابق المنابق المنبؤ النبية لكل قائم المناب بعفظ الكلمات وهي مصنفة تصنيفاً هذه الكلمات وهي مصنفة تصنيفاً المنابق المنبؤ المنابق المنبؤ المنابق المنبؤ المنبؤ المنابؤ المنابؤ المنابؤ المنابؤ المنبؤ المنابؤ المنابؤ المنابؤ المنبؤ المنابؤ المنابؤ المنابؤ المنابؤ المنابؤ المنابؤ المنابؤ المنبؤ المنابؤ الم

طبيعياً ، استطاعت استدعاء حوالى ٢٠كلمة صحيحة ، في حين لم تستطع المجموعة الأخرى التي قامت بحفظ الكلمات بشكل عشوائي استدعاء أكثر من ٢٠كلمة (٢٠) .





شكل رقم (۲۳) أحد نماذج تصنيف الكلمات في دراسة بوور وزملاله

كما كشف «ماندار، Mandler (١٩٦٨) في دراسة أخرى أهمية التصديف بالنسبة لعملية الاسترجاع ، فقد عرض على مجموعة أفراد قائمة تتكون من ١٠٠ كلمة وطلب منهم نصديف هذه الكلمات إلى مجموعات ، كل مجموعة تندرج تحت نمط معين ، بحيث لايتعدى هذا التصديف سبعة أنماط . وبعد عدة أبام طلب من الأفراد استدعاء أكبر قدر ممكن من الكلمات . وقد كشفت النتائج عن وجود ارتباط موجب بين عدد الأنماط ، وعدد الكلمات المستدعاء . فكلما زاد عدد الأنماط التي على أساسها يقوم الفرد بتصديف الكلمات ، أمكنة استدعاء أكبر عدد

ممكن من الكلمات ، والعكس صحيح (٣٧) .

وتؤكد هذه النتائج على أهمية تصنيف المعلومات المطلوب تعلمها حيث أن ذلك يساعد على تذكر هذه المعلومات . ففي دراسة «باور وزملاؤه» ساعد ترتيب الأسماء حسب خصائصها على عملية الاستدعاء . كما أن تصنيف الكلمات على أكبر عدد من الأنماط في دراسة «ماندار» قال من عدد كلمات كل مجموعة مما سهل من عملية البحث في الذاكرة عن المعلومات المختزنة ، ورفع بالتالي من درجة احتمال تذكر أكبر عدد ممكن من الكلمات .

وفي الدراسة التي أجراها ، ماسون ، وماكدانيل، العراسة التي أجراها ، ماسون ، وماكدانيل، المعربة المبر (١٩٨١) نبين أن تنظيم مادة التعليم يفيد في حالة التذكر طويل الأمد بدرجة أكبر مما يفيد في حالة التذكر قصير الأمد عندما تكون عناصر مادة التعلم مرتبطة ببعضها بشكل دال ، حيث يستفيد الأفراد من العلاقات ذات الدلالة التي تكون بين عناصر المعلومات ، مما يساعد على الاحتفاظ بهذه المعلومات فترات طويئة . ويفسر الاحتفاظ طويل الأمد على أساس أنه يعتمد بصفة خاصة على عملية التكامل بين المعلومات ذات الدلالة Semantic information الموجودة في الذاكرة ، وثلك التي يتم تشفيرها أو ترميزها ، حيث يتم خلال عملية التشفير أو الترميز نهذه المعلومات ادراك الأفراد للملاقات بين عناصر المعلومات ، وبالتالي فإن استرجاع أحد هذه العناصر يكون سهلاً في حالة امكانية استرجاع العناصر الأخرى المرتبطة بهذا العنصر ، ولذلك يقترح أن يشتمل برنامج تعلم المعلومات الجديدة على تنمية وتكوين علاقات ذات المستوى الأعلى (٣٨) ،

كما كشفت دراسات أخرى عن أثر الانتباه إلى المعلومات ، والخصائص التي تميزها ، ومعناها على استرجاع هذه المعلومات ، ومن الدراسات التي تميزها ، ومعناها على استرجاع هذه المعلومات ، ومن الدراسات التي تغاولت هذا البحد دراسة ،تريزمان وتكسوورث، Treisman & Tuxworth (1974) حيث يطلب من الأفراد الاستماع إلى بعض الجمل المزاعة على شريط كاسبت ، ثم يطلب من البعض الآخر الاستماع إلى جمل مشابهة للأولى ، ولكن الاستجابة عند سماع الكلمات التي لها دلالة معينة . وقد تم قياس استدعاء الأفراد المعلومات في حالتين : الأولى استدعاء فورى عقب الاستماع مباشرة إلى الجمل ،

والثانية استرجاع مرجاً لمدة عشرين ثانية من الاستماع . وقد وجد بالنسبة للاستدعاء الفورى ، أنه لاتوجد فروق واضحة بين المجموعتين ، فى حين وجد بالنسبة للحالة الثانية (الاستدعاء المرجاً) تناقص عدد الاستدعاءات بنسبة ١٠٪ لدى مجموعة الأفراد الذين كان يطلب منهم الاستجابة عند سماع الكلمات التى تبدأ بمقطع معين ، وذلك عن المجموعة التى كان يطلب منها الاستجابة عند سماع الكلمات ذات المعنى ، حيث كان مستوى أدائها أفضل (٦١) . ويوضح ذلك أن الانتباء إلى عناصر المعلومات ذات المعنى يؤدى إلى تخزين هذه المعلومات بشكل فعال ، وبالتالى يؤثر على عملية الاسترجاع .

وقد تأكدت النائج السابقة في دراسة أخرى أجراها ومسئلر - لاشمان وقد تأكدت النائج السابقة في دراسة أخرى أجراها ومسئلر - لاشمان Mistler - Lachman (1974) حيث كشفت عن أن مجرد الاختلاف بين مسئوى شدة الانتباء يمكن أن يؤدي إلى الاختلاف في مسئوى تخزين المعلومات. وقد نظمت الاجراءات التجريبية في هذه الدراسة بحيث يعرض على الأفراد عدداً من الجمل كل اثنين معاً .

وفى جميع الحالات تكون الجملة الأولى ذات معنى فى حين تكون الثانية واحدة مما يأتى:

- (1) جملة لها معنى له صلة وثيقة بمعنى الجملة الأولى .
 - (٢) جملة ليس لها معنى .
- (٣) جملة لها معنى ، ولكن معناها ليس له صلة بمعنى الجملة الأولى .

ونم تقسيم الأفراد إلى ثلاث مجموعات ، وطلب من كل مجموعة القيام بعمل معين بعد عرض الجمل عليهم مباشرة كما في الحالات الثلاث السابقة بحيث:

- (١) يطلب من المجموعة الأولى تحديد ما إذا كانت الجملة الثانية تابعة في معناها للجملة الأولى أم لا
- (٢) يطلب من المجموعة الثانية تحديد ما إذا كانت الجملة الثانية لها معنى أم لا .
- (٣) يطلب من المجموعة الثالثة تكملة بعض الجمل بما يتفق مع الحالات الثلاث المشار إليها .

وقد كشفت النتائج عن أن استدعاء المجموعة الثالثة كان أفضل من استدعاء المجموعتين الأولى والثانية ، في حين كان استدعاء المجموعة الأولى أفضل من استدعاء المجموعة الثانية التي كان عملها ينحصر فقط في تحديد ما إذا كانت الجملة الثانية لها معنى أم لا (٤١) وتؤكد نتائج هذه الدراسة على العلاقة الغطية بين مستوى شدة الانتباه ، ومستوى تخزين المعلومات مما يؤثر بالتالى على عملية الاسترجاع التي ظهرت واصحة في شكل استدعاء المعلومات في هذه الدراسة .

ظاهرة النسيان: Forgetting

ظاهرة النسيان من الظواهر النفسية المرتبطة دائماً بالتذكر وتعلى هذه الظاهرة فقدان المعلومات المحتفظ بها فى الذاكرة ، حيث يمثل الاحتفاظ الجانب الإيجابى للذاكرة ، في حين يمثل النسيان الجانب السابى لها ، وبالتالى فهما مظهران للذاكرة . وقد تناول علماء النفس هذه الظاهرة بالدراسة والتجريب ، وتوصلوا إلى مجموعة نفسيرات أو «نظريات» تتناول كيفية هدوث النسيان ، ونعرض لأهم هذه التفسيرات على النحو التالى :

أولاً : النسيان بالتداخل بين المعلومات :

Forgetting by Interference

ويعتبر هذا التفسير من أوائل التفسيرات التي تناولت ظاهرة النسيان ويعتمد على أن الذاكرة قصيرة الأمد كما سبق أن أشرنا محدودة الامكانية بالنسبة لعدد العناصر التي يمكن الاحتفاظ بها في الذاكرة . ويقوم هذا التفسير على نصور إن الذاكرة قصيرة الأمد مقسمة إلى مجموعة من الوحدات أو المراكز في مكان ما بالمخ . وعندما يتعرض الفرد إلى موقف ما من مواقف اكتساب المعلومات . فإن هذه المعلومات تأخذ طريقها عبر النظام الحسى ، ويتم فحصها والتعرف عليها ثم تناولها بواسطة عمليات تكوين وتناول المعلومات الأخرى ومنها الذاكرة ، حيث يتم شغل وحدات أو مراكز الذاكرة الشاغرة بهذه المعلومات . ومع افتراض أن الذاكرة قصيرة الأمد تتضمن عدداً محدوداً من الوحدات أو المراكز المغية ، فإن كل عنصر جديد من عناصر المعلومات التي تعرض على الفرد بشغل حيزاً أو مركزاً من مراكز الذاكرة الشاغرة . وقد يعمل هذا العنصر الجديد في كثير من الأحيان على إزاحة عنصر آخر من العناصر التي سبق أن احتفظ بها في الذاكرة .

ولذلك يقوم هذا الدفسير على تصور أن النسيان يتم بواسطة التداخل بين عناصر المعلومات الجديدة ، وعناصر المعلومات الموجودة أصلاً في الذاكرة . بمعنى أن كل عنصر جديد يعمل على اضعاف تذكر عنصر قديم ، ولايحدث ذلك بالطبع إلا بعد أن تشغل جميع وحدات أو مراكز الذاكرة قصيرة الأمد بالمعلومات . وبناء على هذا التصور يحدث التذكر الجيد للمعلومات التي تشغل المراكز التي تتضمنها الذاكرة ، ويتم النسيان بالنسبة للمعلومات التي تم إزاحتها بواسطة المعلومات الجديدة . ويترتب على ذلك إما أن يتم تذكر المعلومة كاملة ، أو أن يتم نسيانها كلها (٣٥) .

ولكن بعض التفسيرات الأخرى لاتعتبر أن التداخل فى هذه الحالة يكون بفعل ازاحة عناصر المعلومات الجديدة لما كان موجوداً فى الذاكرة من معلومات سابقة على هذه المعلومات الجديدة ، بل إن التداخل يحدث هنا بفعل التشابه بين العناصر الجديدة والعناصر القديمة . ولذلك يطلقون على هذه الظاهرة «تداخل التشابه» Interference by Similarity (٣٣) .

كما كشفت نتائج الدراسات أنه ليس في كل المواقف التي يتعرض لها الفرد يكون التذكر كاملاً أو لايكون بالمرة . فقد يحدث التذكر بشكل جزئي نتيجة لوجود مايطلق عليه بآثار الذاكرة Memory trace فعد محاولة الفرد فهم طبيعة أحد الأصوات الخافئة مثلاً وسط أصوات أخرى عالية ، قد يجد صعوبة كبيرة في تمييز الصوت الخافئ مع وجود الأصوات العالية وتتوقف درجة التمييز على مستوى آثار الذاكرة المرتبطة بهذا الصوت . فكلما كان هذا المستوى مرتفعاً أمكن فهم طبيعة هذا الصوت ، وبالتالي تذكره ، فإذا كان هذا الصوت هو صوت اشارة معينة ، وكانت أرضية الصوت عبارة عن صوت ضوضاء ، فإن نسبة مستوى الاشارة إلى مستوى الضوضاء هي التي تحدد المكانية فهم طبيعة هذا الصوت وهو الاشارة ، وبالتالي تذكرها . ولذلك يشار إلى أن مايمثل أي عنصر من عناصر المعلومات في الذاكرة بآثار الذاكرة . ثلك الآثار التي تساعد على نحو ما ، وبقدر معين على ندر المعلومات التي سبق وأن اختزنت في الذاكرة .

ويترتب على هذا التفسير أن آثار الذاكرة كلما كانت أكثر قوة ، كلما أمكن لها التمييز بين المعلومات وتذكرها ، حتى تختفى هذه الآثار مع ضعف الذاكرة ، وهكذا تكون عناصر المعلومات الجديدة التى تقدم للفرد ، أو التى يتعرض لها ذات قوة ، فى حين تكون العناصر القديمة أقل قوة من الجديدة مما يؤثر على مستوى

تذكرها . وقد يؤدى ذلك في بعض الأحيان إلى حدوث أخطاء في تفسير طبيعة المعلومات (٣٥) .

ومن التفسيرات التى تتفق مع التفسير الأخير ، ماتشير به وروبرتا كلاتزكى، Roberta Klatzky (1940) من أن كل عنصر من عناصر المعلومات فى الذاكرة قصيرة الأمد يكون له قوة معينة ، وعدد دخول أحد العناصر الجديدة إلى الذاكرة ، أو فى حالة تسميع أحد العناصر المحتفظ بها فى الذاكرة ، يكون هذا العنصر فى أى من الحالتين فى كمال قوته - ويتم النسيان حينما يحدث انحدار واضح فى قوة هذا العنصر لدرجة عدم القدرة على استرجاعه أو تعديد طبيعته .

وبذلك يكون سبب النسيان هو دخول عناصر أخرى جديدة إلى الذاكرة تؤثر على مستوى تذكر عناصر المعلومات السابقة . مع الأخذ في الاعتبار كذلك درجة النشابه بين العناصر الجديدة ، والعناصر القديمة . وتدريجيا ، كلما دخلت عناصر جديدة أخرى إلى الذاكرة ، فإن قوة العناصر الموجودة أصلاً تبدأ في الضعف حتى تثلاثى (٣٣) .

وفى الدراسة التى أجراها اهنتزمان اجرائدى ارجولد Hintzman. وفى الدراسة التى أجراها اهنتزمان المجرائدى الحيام Grandy & Gold (19A1) Grandy & Gold المعروضة على الأفراد يسهل تذكرها المثل بعض صور الرحلات اأو أن يكون معدل سرعة تقديم هذه العناصر بطيئاً إلى حد ما افإن ثمييز الأفراد لهذه العناصر يتزايد اكما أن مستوى تمييز الأفراد لعناصر المعلومات يتأثر قليلاً أو لايحدث تداخل لاحق عندما تكون العناصر المتداخلة متصلة بالإطار العام للمعلومات المعروضة على الأفراد (٣٢) .

وفى دراسة تالية أجراها وكنس ومردى Wickens & Moody وفى دراسة تالية أجراها وكنس ومردى Wickens & Moody بين المعلومات) عن طبيعة وزمن عملية الاسترجاع وعلاقتها بأثر التداخل بين المعلومات وتبين أن التداخل لم يحدث إلا فى نظام الذاكرة قصيرة الأمد ، كما أنه يتم فى مرحلة الاسترجاع بشكل واضح عما يكون فى مرحلة التحويل الشفرى -en ثمر دولا المثيرات إلى مداولاتها .

كماأكدت نتائج هذه الدراسة على أن الفترة الزمئية اللازمة لعملية الفحص والتعرف على كل عنصر من عناصر المعلومات في الذاكرة ، سواء في الذاكرة طويئة الأمد أو في الذاكرة قصيرة الأمد تصل إلى حوالي ٣٨ ملليثانية . وأن

التداخل بين المعلومات في الذاكرة قصيرة الأمد يزيد من فترة زمن الرجع -Re التداخل بين المعلومات معدل ١٩ ماليثانية عن كل وحدة من وحدات عناصر المعلومات المحتفظ بها في الذاكرة .

كما تبين أنه لايوجد فرق واضح في زمن استرجاع رحدة المعلومات التي تتكون من عنصرين أو من أربعة عناصر . مما يجعل عملية الاسترجاع في هذه الظروف تتم في شكل وحدات معلومات متتالية : وليس في شكل عناصر معلومات منفصلة . ويترتب على ذلك أن التداخل كنتك يتم بين وحدات عناصر المعلومات، وليس بين العناصر ذاتها (٥٤) .

كما تناول الباحثون تفسير أثر التداخل بين المعلومات على ظاهرة النسيان في اطار عمليتين كشفت عنهما الدراسات التجريبية في مجال التعلم وهما: الكف اللاحق proactive inhibition ، والكف الراجع Retroactive inhibition ، والشكل التالي يوضح الاجراءات الذي تتبع في قياس هاتين العمليتين:

الكف اللاحق : (البعدى)

قياس تعلم القائمة (أ)	فترة احتفاظ	تعلم القائمة (ب)	تعلم القائمة (أ)	المجموعة التجريبية		
قياس تعلم القائمة			تعلم القائمة	المجموعة المنابطة		
<u>(</u> 1)	فترة احتفاظ		(i)			
			الكف الراجع: (القبلي)			
			يلى)	الكف الراجع : (الق		
قياس تعلم القائمة		تعلم القائمة	یلی) نعلم القائمة	الكف الراجع: (القالمجموعة التجريبية		
•	فنرة احتفاظ	نعلم القائمة (ب)				
•		•	تعلم القائمة			

وتعتبر ظاهرة الكف اللاحق أقرب كثيراً إلى عملية التدلغل بين المعلومات من الظاهرة الأخرى . حيث تشير هذه الظاهرة إلى التأثير الواضح للمعلومات الجديدة المكتسبة على تعلم المعلومات ألتى سبق اكتسابها والمحتفظ بها في الذاكرة، وتسير اجراءات قياس ظاهرة الكف اللاحق على النحو التالي: تقوم المجموعة التجريبية بتعلم قائمتين من عناصر المعلومات : القائمة (أ) أولاً ، ثم يليها مباشرة القائمة (ب) ، والقوائم عادة عبارة عن عناصر من المعلومات المرتبطة تنائياً ، بمعنى أن كل عنصر يتكون من جزئين . وبعد فنرة تدريب على حفظ هذه العناصر إلى مستوى معين يحدده المجرب ، يطلب من الأفراد استرجاع الجزء الثاني للمنصر حينما يقدم إليهم الجزء الأول المرتبط به . ثم يعقب عملية التعلم فترة زمنية معينة للاحتفاظ بالمعلومات في الذاكرة ، بعدها يقوم المجرب بقياس تعلم الأفراد للقائمة (أ) . وتعامل المجموعة الصابطة بنفس الطريقة ماعدا عدم تعلم القائمة (ب) . وقد كشفت نتائج هذه التجارب على أن أداء المجموعة الصابطة أفضل من أداء المجموعة التجريبية . ويفسر ذلك على أساس أن تعلم القائمة (ب) الذي يكون مقصوراً على المجموعة التجريبية يكون بمثابة عامل منداخل بزئر في تذكر عناصر معلومات القائمة (أ) . ولذلك يطلق على هذه الظاهرة التداخل اللاحق، Proactive interference . ويزداد هذا التداخل بين عناصر المعلومات المحتفظ بها في الذاكرة ، والمراد تعلمها كلما كانت أكثر تشابهاً.

أما باللسبة لظاهرة الكف الراجع ، فإن الاجراءات التجريبية المتبعة في قياسها تسير على نحو ماسبق ذكره في الظاهرة الأولى مع اختلاف واحد رئيسي وهو أن الكف يحدث بتأثير داخل المعلومات السابق تعلمها في القائمة (أ) على المعلومات الجديدة المراد تعلمها في القائمة (ب) . حيث ينصب القياس هذا على تعلم القائمة (ب) بعد فترة الاحتفاظ ، وطبعاً لما حدث في قياس ظاهرة الكف اللاحق فإن المجموعة النجريبية التي قامت بنعلم القائمة (أ) قبل تعلم القائمة (ب) يكون مستوى أدائها في استرجاع عناصر القائمة (ب) أدنى من مستوى أداء المجموعة الضابطة التي لم تتعلم عناصر معلومات القائمة (أ) ، ولذلك يطلق على هذه الظاهرة ،التحارب إلى أي حد يؤثر التداخل بين المعلومات على عملية تبين نتائج هذه النجارب إلى أي حد يؤثر التداخل بين المعلومات على عملية الذكر وأحداث النسيان .

ومن الدراسات العربية التي اهتمت بهذه المشكلة الدراسة التي أجراها وأحمد جمعة أبوشنب، (١٩٧٣) . حيث تناول دراسة بأثر تداخل مادة متعلمة في أخرى على التذكر، (١) ، وبين أن ظاهرة التداخل تمثل التأثير السالب لعملية انتقال أثر التعلم فيما يسمى بانتقال أثر التعلم السالب ، كما أنها تمثل حالة من حالات التأثير الراجع وهو ما أطلق عليه وأوزجوده Osgood تعبير التداخل الراجع -Retro inter ference . ربين أن تفسير النسيان على أساس قانون عدم الاستعمال لم يعد المحك الوحيد لذلك ، وأن الدراسات التجريبية المديثة تعتبر النسيان وظيفة للنشاط المترسط بين التعلم والتذكر ، وأنه يحدث نتيجة عملية تداخل نشطة . واعتمد الباحث بدرجة كبيرة في نفسير هذه الظاهرة على تقرير «أندروود، under wood في التداخل والنسيان الذي عالج عدداً من القضايا التي أثيرت حول نسيان المواد المتعلمة بواسطة الحفظ ، فقد أوضح وأندرووده أن منحنى وابدجهاوس، التقليدي للسيان يعتبر - مبدئياً - دالة للتداخل النائج عن المواد المتعلمة من قبل ، وأنه باستبعاد هذا المصدر من النداخل ، فإن معدل النسيان يتناقص من ٧٥٪ إلى ٢٥٪ تقريباً خلال ٢٤ ساعة . كما أنه يمكن خفض هذا الرقم الأخير بنسبة ١٠ ٪ على الأقل لاعتبارات خاصة بالمنهج . وبين وأندروود، أن التداخل يتباين كدالة المتغيرات ثلاثة هي التشابه بين المواد المتعلمة ، ونوع التدريب ، ثم عامل المعلى، تُم حصر أسباباً ثلاثة للنسيان وهي التداخل الناتج عن العادات التي سبق تعلمها ، والتداخل النائج عن العادات التي يجرى تعلمها ثم التداخل النائج عن العادات التي قد نتعلمها في المستقبل . وأن مقدار هذا التداخل يعتبر وظيفة لعاملين هما التشابه، وقوة الارتباط.

وقد اهتمت الدراسة الحالية بتناول المتغيرات التالية :

- (١) متغير طريقة التعلم : وتم استخدام طريقة التعلم بالتلقين ، وطريقة التعلم بالفهم والمناقشة الجماعية .
- (٢) متغير التشابه بين موضوعي التعلم: من حيث الحقائق ، والمفاهيم ، والمبادئ
 أو التعميمات المشتركة بين الموضوعين .
- (٣) نوع التداخل ونوع الطريقة : حيث قد يرتبط التداخل الراجع والتداخل اللاحق مع طريقتي التعلم بالتلقين أو الفهم بالمناقشة الجماعية .

وقد أجريت تجربتان على تلاميذ المرحلة الإعدادية لتحقيق هدف الدراسة ، وكان الهدف من التجربة الأولى دراسة التأثيرات الراجعة والتأثيرات اللاحقة نظاهرة التداخل في حالة تشابه موضوعي التعلم ، وعلاقة ذلك بطريقتني التعلم بالتلقين ، والفهم بالمناقشة الجماعية . وأجريت الدراسة على ثمانية فصول وزعوا توزيعاً عشوائياً على أربعة مواقف تجريبية ، وأربعة موقف ضابطة ، وذلك حسب نموذجي دراسة التأثيرات الراجعة والتأثيرات اللاحقة التي سبق الاشارة إليه . وتم اختيار موضوعين من مادة العلوم العامة هما درس «التجمد والانصهار» ودرس «البخر والغليان» وهذين الموضوعين من وحدة واحدة هي «أثر الحرارة في تغيير حالة المادة».

أما التجربة الثانية ، فقد أجريت بهدف دراسة التأثيرات الراجعة والتأثيرات اللاحقة لظاهرة التداخل في حالة عدم تشأبه موضوعي التعلم وعلاقة ذلك بطريقتي التعلم السابقتين ، وكان موضوع التعلم الأول من مادة الهندسة وهو منظرية ٢٣، وموضوع التعلم الثاني من مادة النحو والقواعد وهو درس ،التوكيد اللفظي والمعنوى، ، واتبع في تدريسهما كلا من طريقتي التعلم السابقتين وهما الطريقة التقليدية ، وطريقة الفهم بالمناقشة الجماعية ، وقد اتبعت في هذه التجرية نفس الاجراءات التي اتبعت في التجرية الأولى فيما عدا الخصائص التجريبية التي أعدت لنناسب هدف التجرية .

وقد كشفت نتائج الدراسة عن الآلى :

أولاً بالنسبة لمتغير طريقة التعلم المستخدمة في كل من موضوعي التعلم:

- (۱) يزداد أثر كل من التداخل الراجع والتداخل اللاحق في حالة زيادة درجة التشابه بين موضوعي التعلم بدرجة ذات دلالة احصائية عند مستوى ۱۰،۰ في الطريقة التقليدية (التلقين) في التعلم ويترتب على ذلك ضعف عملية الجمع السلوكي التي تنعلق بقوة الاستجابة المتعلمة ومدى احتمال ظهورها ثانية .
- (٢) يزداد أثر كل من التداخل الراجع والتداخل اللاحق بدرجة وذات دلالة احصائية عند مسترى ٠٠٠١ في طريقة التعلم بالفهم والمناقشة الجماعية ،

ويترتب على ذلك ضعف عملية الجمع الساوكي .

(٣) تقوى عملية الجمع السلوكى - كما تقاس باختبار تذكر موضوعى - فى طريقة النعلم بالتلقين بدرجة ذات دلالة احصائية تتراوح بين ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ .

ثانياً: بالنسبة لمتغير درجة التشابه بين موضوعي التعلم:

- (۱) بزیادة درجة التشابه بین موضوعی التعلم ، یزداد أثر کل من التداخل الراجع (قیاس تعلم درس التجمد والانصهار) ، والتداخل اللاحق (قیاس تعلم درس البخر والغلیان) فی عملیة الجمع السلوکی کما نقاس باختبار نذکر موضوعی بدرجة ذات دلالة احصائیة عند مستوی ۲۰٬۰۰
- (٢) عندما لا يرجد أى ارتباط بين موضوعى انتعام النجرية الثانية فإن تأثير التداخل الراجع والتداخل اللاحق بين مرضوعى التعام درس الهندسة ودرس النحو والقواعد يرتبط بطريقة النعام المتبعة فى شرح كل منهما ، فيحدث تداخل له دلالة فى الطريقة التقايدية (التلقين) أو لا يحدث تداخل فى طريقة التعام بالفهم والمناقشة الجماعية .

ثالثاً: بالنسبة للتفاعلات بين المتغيرات الثلاثة:

- (۱) كشفت النتائج أنه لايوجد تفاعل ذر دلالة احصائية بين متغيرى نوع التأثير (راجع أر لاحق) ونوع التتابع بطريقة التعلم . بمعنى أن أثر كل منهما على عملية الجمع السلوكي مستقل عن الآخر . وقد ثبت هذا في الحالتين
- (٢) ثبت رجود تفاعل بين متغيرى نوع الطريقة ، ونوع التنابع . ومعنى هذا أنه بوجد اعتماد منبادل بين المتغيرين . وتبين أن طريقة الفهم والمناقشة الجماعية فى التنابع (فهم ومناقشة فهم ومناقشة) أفضل بدرجة ذات دلالة من الطريقة التقليدية (تلقين تلقين) أو (تلقين فهم ومناقشة) . وقد ثبت هذا فى الحائدين .
- (٣) بالنسبة للنفاعل بين متغيرى نوع التأثير ، ونوع طريقة التعلم ، فقد تضاربت نتائجه ، فلم يوجد تفاعل له دلالة احصائية في مجموعات تعلم درس الهندسة ، بينما وجد تفاعل له دلالة احصائية على مستوى ٠،٠١ في

مجموعات تعلم درس النحو والقواعد . كما تبين أن التداخل بنوعية يزداد بدرجة ذات دلالة إحصائية في طريقة النعلم بالتلقين عن طريقة النعلم بالفهم والمناقشة الجماعية (١) .

تانيا: النسيان بمرور الوقت: Forgetting by time

أما التفسير الثانى المعروف بين الباحلين فى تفسير ظاهرة النسيان فهو الذى يعتمد على أن مرور الوقت على المعلومات المحتفظ بها فى الذاكرة يؤدى إلى نسيان هذه المعلومات . ويشار إلى هذا التفسير ، بنظرية العفاء، -oay . ديث أن مجرد مرور الزمن يؤدى بآثار الذاكرة الصعيفة إلى أن تزوى حتى تختفى وتتلاشى كلية فى النهاية . فى حين نبقى الآثار القوية لعناصر المعلومات المحتفظ بها فى الذاكرة إلى فترة أطول . وبالتالى يعتمد هذا التفسير على أن مرور الزمن وحده كافياً لاختفاء المعلومات من الذاكرة . وذلك على افتراض أن كل تحظة تمر تسبب نقصاً أو اختزالاً فى قوة آثار المعلومات السابق الاحتفاظ بها فى الذاكرة ، مما يقال من قيمة هذه الآثار ويضعف منها تدريجياً . ويشبه الباحثون تأثير مرور اللحظات تباعاً بدخول المعاصر الجديدة إلى الذاكرة فى نظرية التداخل . على اعتبار أن طول الفترة الزمنية فى هذا التفسير يقابله تعدد عدد العناصر الجديدة التى تتداخل مع العناصر السابقة فى نظرية التداخل(٣٥) .

ومن هذا العرض لاثنين من أهم النفسيرات المتعلقة بظاهرة النسيان ، من الصعب اجرائياً تحديد أيهما أكثر تأثيراً في النسيان لاعتماد نظرية التداخل على عدد العناصر الموجودة أصلاً في الذاكرة ، وكذلك على عدد العناصر الجديدة المتداخلة . واعتماد نظرية العفاء على مستوى قوة آثار الذاكرة ، والذي قد يختلف من حالة إلى أخرى ، ورغم ذلك ، فقد تبين من نتائج الدراسات التي أجريت أن كلا النظرينين والنظريات الأخرى تشير إلى النسيان على أنه قد يرجع إلى أكثر من سبب ، وليس بالضرورة أن يكون النسيان في جميع المواقف نانجاً عن أي من هذه الأسباب .

ماوراء الذاكرة

يعتبر موضوع ماوراء الذاكرة Metamomary من الموضوعات المعرفية التى أثارت اهتمام الباحثين مع تقدم البحث العلمى في مجال علم النفس المعرفي بصفة عامة ، والعملوات المعرفية بصفة خاصة . فقد ظهر اهتمام واضح لدى الباحثين المتخصصين في هذا المجال بدراسة وبحث ماوراء العملوات المعرفية من انتباء وادراك وتذكر وتفكير ووعى وفهم وذلك في نطاق وتحت مظلة العملية الأساسية وهي ماوراء المعرفة المعرفة من الأساسية وهي ماوراء المعرفة هي في الأساس بمثابة معرفة عن المعرفة ، فإذا كانت المعرفة تتضمن الادراك والفهم والتذكر فمن ثم ماوراء المعرفة إذن تتضمن التفكير في ادراك الفرد وفهمه وتذكره . وهذه المعارف المتوعة عن المعرفة يمكن تصديفها بأنها ماوراء الادراك والفهم وتذكره . وهذه المعارف المتوعة عن المعرفة في المرتبة الطيا (٢٦) . ماوراء الذاكرة metamemory ويظل مصطلح ماوراء المعرفة في المرتبة الطيا (٢٦) .

وقد سبق أن أشار افلافل Flaveli (۱۹۸۱) أن معرفة مارراء المعرفة تتكون من تمثيلات الذاكرة طويلة الأمد الخاصة بالتناول المعرفي Comitive . وهذه المعرفة يمكن استرجاعها واستخدامها في عمل معرفي بصورة لاشعورية أو بتعمد . أما خبرات ماوراء المعرفة فهي خبرات شعورية لآراء، أفكار ، مشاعر ، ترتبط بتقدم التناول المعرفي (۲۵) ،

فى حين يحدد ولن وفيلس Wilen & Philips مكونين رئيسيين لما وراء المعرفة وهما الوعى awarness ويعنى وعى الشخص بسلوكه المعرفى خلال المهمة التعليمية حيث يتضمن الوعى بالغرض منها ، والوعى بما يعرفه بالفعل عنها والوعى بما فى حاجة إلى معرفته والوعى بالاستراتيجيات والمهارات التى تيسر التعلم والفعل action ويعنى قدرة الفرد على التخطيط لاستراتيجيات تعلمه ومعالجة أية صعوبات تظهر باستخدام استراتيجيات تعويضية ، وقدرته على ممارسة أشكال المراجعة والصبط الذاتى لسلوكه (٥٥) .

ويرى وأونيل، و وابيدى، Abedi (1997) أن ماوراء المعرفة تتكرن من التخطيط Planning ، والمراقبة monitoring ، والاسترائيجيات المعرفية awareness ، ويؤكدان على أنه لا يوجد ماوراء معرفة دون أن تكون على وعى شعورى بها ، أى أنهما يركزان

على علصر الوعي (٤٣) .

وقد أشار أوسبرون (J. Osborn,1999a) إلى أن من أهم أنواع الوعى بالمعرفة الذي شغلت اهتمام الباحثين الوعى بالعمليات الآتية :

- (۱) الوعي بالانتباه : حيث الاهتمام هذا بمعرفة الفرد بكيف يحافظ على انتباهه للمهمة (مثل أن يتحدث بصوت عال لنفسه أو أن يعيد بناء البيئة لتصبح مناسبة له ، ويقلل من عناصر التشتيت فيها ، بأن يتوقف عن سماع الموسيقى أثناء المذاكرة مثلاً) . ويشمل هذا المفهوم أيضاً قدرة الفرد على التحكم في عمليات انتباهه وتنظيمها (مثل التجاهل الانتقائي للمنبهات غير المرتبطة بالمهمة محل الاهتمام ، وتركيز الانتباه على المنبهات المرتبطة) .
- (٢) الوعى بالذاكرة : ويقصد به المعرفة بحالات وعمليات الذاكرة وتنظيمها مثلما هى الحال عندما يعى الأفراد بأن استدعاءهم للمعلومات سيكون أفضل إذا ما أجابوا عن الأسئلة الموجهة إليهم فى نفس الحجرة التى اختبروا فيها من قبل. كما يشمل هذا الوعى أيضاً الدراية بمختلف استراتيجيات الذاكرة ، ومراقبة استخدامها ، والتعديل فيها فى حالة الفشل فى عملية التذكر .
- (٣) الوعى بالفهم : ويشير إلى مراقبة الفرد لفهمه لما يتلقاه من معلومات ، ومعرفة بالاستراتيجيات المناسبة لزيادة قدرته على الفهم ، والتعديل فيها إذا ما فشل في فهم شيء ما (٤٤) .

تعريف ما وراء الذاكرة

أولاً : تعريفات تركز على ماوراء الذاكرة بصفة عامة :

- (أ) إنفق افسلافل، (۱۹۷۱) مع براون (۱۹۸۳) ، وكافسانوف Cavanough وآخرون (۱۹۸۳) على تصديد تعريف ماوراء الذاكرة بأنها المعلومات التى يمتلكها الأفراد عن ذاكرتهم في (٤٠) ، (٤٠) .
- (ب) أضاف بوبرو وكولينز (١٩٧٥) عملية الوعى ، حيث تم تعريف ماوراء الذاكرة على أنها تعبر عن الوعى الذانى أو المعلومات الذاتية عن عمل منظومة الذاكرة (في ٢٣) .
- (ج) أضاف قان إد (١٩٩٣) بعض المهارات حيث عرف ماوراء الذاكرة على أنها المعرفة بالجوانب الغريبة والفريدة الخاصة بنظام تذكر الفرد، وحساسيته

بالنسبة لخبرته السابقة بالتذكر ، التخزين ، والاسترجاع لأنماط عديدة من المعلومات اكتسبها في مواقف مختلفة ونظام ومهارات التخطيط والتوجيه والتحكم وتقييم سلوك الفرد أثناء التعلم والتذكر (في ٤٠) .

ويمكن إجمال هذه التعريفات في أن ماوراء الذاكرة تعنى المعاومات الشخصية التي يمثلكها الغرد حول منظومة الذاكرة الخاصة به والوعى الذاتي بعملياتها وكيفية عملها وتنظيمها .

ثانياً : تعريفات تركز على استراتيجيات ماوراء الذاكرة :

- (أ) يتفق كل من براون (١٩٧٥) ، فلافل وويلمان (١٩٧٧) ، فلافل (١٩٨١) على أنها تعلى معلومات المتعلم ووعيه باستراتيجياته السلوكية وأنظمة الذاكرة لديه (في ١٥) ، (في ٥٠) .
- (ب) عرفها براون على أنها المعلومات عن الذاكرة وعملياتها كما تشمل المعرفة باستراتيجيات تنفيذها ومراقبة فعالينها (في ٥٦) .
- (جـ) عرفتها جولتنى Gaultney (۱۹۹۸) على أنها المكونات الأدائية الذاكرة التي تحكم على الحالة الراهنة لذاكرة الفرد ، ومصادر ضبطه ومراقبة كفاءة النشاط المعرفي له (۲۷) .
- (د) أكد باركين Parkin في تعريفه (١٩٩٣) على توظيف الاستراتيجيات حيث أشار إلى أنها تعنى تحليل الذاكرة رمهاراتها حتى يتم توظيف الاستراتيجية الصحيحة ومراقبة التقدم من أجل الوصول إلى استخدام الذاكرة بكفاءة (في ٤٧).

ويمكن من خلال العرض السابق إجمال التعريفات الذي تركز على الاسترائيجيات بأن ماوراء الذاكرة من هذا المنظور تعنى «معلومات الفرد عن منظومة الذاكرة لديه ، والتي تشمل وعيه بالاستراتيجيات وتوظيفها ، ومراقبة فعالينها ليصل إلى استخدام الذاكرة بكفاءة ،

ثالثاً : تعريفات تركز على مهام ماوراء الذاكرة النوعية :

(أ) أشار فلافل ويبلمان (١٩٧٧) إلى أن ماوراء الذاكرة يشمل المعرفة بالقدرات المرتبطة بالذاكرة وبالعلاقات بين هذه القدرات ومنطلبات المهام(٢٨).

- (ب) جمع بوهرنج وكى Beuhring T. kee بين المهام والاستراتيجية حيث قاما بتعريف ماوراء الذاكرة على أنها معلومات تشتمل على المعرفة بمتطلبات التذكر الخاصة بالمهام المختلفة والمعرفة بالسعة المحدودة بالنظام الذي يلبى هذه المتطلبات والمعرفة بالاستراتيجية البديلة لتخطى هذه الحدود(٢١) ،
- (ج) حدد ويد Weed وآخرون (١٩٩١) تعريفاً يشمل جميع التعريفات السابقة حيث نم تعريفها على أنها المعرفة المعبر عنها لفظياً والخاصة بكل من متغيرات الفرد والمهامة والاستراتيجية المؤثرة على الاستدعاء وأنها التنظيم الذاتى Self regulation لعمليات الذاكرة وإجراءات اكتساب مهارات وعمليات ماوراء الذاكرة (٥٣).

وبذلك يمكن تعريف ماوراء الذاكرة على أنها المعرفة الشخصية التى يمتلكها الفرد حول منظومة الذاكرة لديه والتى يستطيع أن يعبر عنها لفظياً والخاصة بكل من :

- أ) متغیرات الفرد رتشمل رعیه الذاتی بمنظومة الذاكرة ركیفیة عملها رعمایاتها
 وتحلیل الذاكرة ومهاراتها والقدرات المرتبطة بها
- (ب) المهامة وتشمل معلومات عن متطلبات التذكر الخاصة بالمهام المختلفة والسعة المحدودة بالنظام لتلبية هذه المتطلبات .
- (جـ) الوعى بالاستراتيجيات واختيار الاستراتيجية المناسبة وتوظيفها ومراقبة فاعلياتها ، وكفاءة النشاط المعرفي .

ويلاحظ أن هذا التعريف يشمل عمليات ماوراء الذاكرة الثلاثة : الوعى والتشخيص والمراقبة .

عمليات ماوراء الذاكرة :

هناك ثلاث عمليات مرتبطة ببعضها منضمنة في مفهوم مارراء الذاكرة هي : الرعى ، التشخيص ، والمراقبة .

(۱) الرعى awareness

ويعنى أن يكون الغرد واعياً بالحاجة إلى التذكر كمنطلب ضرورى مسبق للذاكرة الفعالة ، فمعرفة الفرد بأنه يحتاج لتذكر معلومة ما يؤثر فى طريقة تعلمه (فى : ٤٠) ، وحينما نكون هذه المعلومات عن ذاكرته واضحة فإنه حينلذ يعرف نواحى قوته ونواحى ضعفه ويدرك أن مهام الذاكرة الصعبة تنطلب طرفاً مختلفة للتعلم ، حيث أن هذه المعلومات توفر لديه القدرة على انتقاء ماسوف يتذكره أو لاينذكره بدرجة كبيرة ، أى أن يكون لدى الفرد الوعى بما يحتاج إلى معرفته ومدى تقدمه نحر الأهداف (فى : ٤٠) .

: Diagnosis التشخيص (٢)

يشير التشخيص لمهارتين فرعيتين مرتبطتين وهما:

- (أ) تقدير صعوبة مهامة العلكر: ريرتبط ذلك بفهم أن بعض مهام التذكر أصعب من غيرها (في نه أ). وقد قسمت المتغيرات المؤثرة في عملية التقدير إلى متغيرات مرتبطة بخصائص الأدوات التي تساعد على التذكر ومتغيرات مرتبطة بموقف الاسترجاع الطبيعي (في ٣٠٠) حيث يرتبط تقدير صعوبة المهام بكل من مقدار المادة والألفة بالمعلومات وسرعة تقديم المادة وطريقة تنظيمها. فكلما كانت المعلومات المطلوب تعلمها أكثر كانت صعوبة المهام أكبر. وكذلك فإن الألفة بالمعلومات أو الأدوات تيسر تذكر هذه المعلومات أيضاً كلما كانت المعلومات ذات صلة بالفرد كانت أيسر في تذكرها أيضاً كلما كانت المعلومات ذات صلة بالفرد كانت أيسر في تذكرها أيضاً كلما كانت المعلومات ذات صلة بالفرد كانت أيسر في تذكرها تذكر مادة منظمة بشكل سئ يعد مهامة صعبة ومرهقة (١٧). ويساعد تقدير صعوبة المهامة بعد ذلك على اختيار الاستراتيجية المناسبة لتحقيق تقدير صعوبة المهامة بعد ذلك على اختيار الاستراتيجية المناسبة لتحقيق الأهداف (٣٠).
- (ب) تحديد متطلبات التذكر : عادة مايتم التذكر بطريقة مختلفة وفقاً للوع الاختبار هل هو من نوع اختبار من متعدد أو مقال أو شفرى . حيث أن مطالب التذكر لكل نوع منها تختلف عن غيرها لاختلاف الهدف من التذكر (٤٠) وبالتالى فالنشخيص يتضمن قدرة الفرد على فهم أن المهام المختلفة تتطلب استراتيجيات مختلفة للحل ، ومعرفة الاستراتيجيات

المستخدمة ، واختيار الاستراتيجية المناسبة لحل المهامه .

(٣) المراقبة Monitoring:

تعنى مراقبة الذاكرة قدرة الغرد على التنبز أثناء وقت الدراسة بأى العناصر سيتمكن من استرجاعها أثناء اختبار استدعاء لاحق (٣٦) ، وتعنى المراقبة أيضاً أن يستمر الفرد في ملاحظة تقدمه عند ادخال المعلومات في الذاكرة عن طريق طرح مستمر للأسئلة والإجابة عليها مثل : إلى أي حد أعرف هذه المادة ؟ وليس غريباً أن المتعلمين المهرة يراقبون باستمرار تقدمهم أثناء عملية الاستذكار ، ويؤكدون على مانعلموه بدرجة كافية ، وماهو قريب من درجة التمكن ، وماذا يحتاجون من جهد إضافي (٥٧) ، وتزداد دقة تنبؤات الاستدعاء اللاحق عندما تكون هذاك محاولات اختبار قبلية (٣٦) .

وهناك ثلاثة مظاهر للمراقبة المعرفية هي :

- (أ) التنبؤ بدرجات الاستعداد .
 - (ب) النخطيط الاستراتيجي .
- (ج) تحدید ما إذا كانت استراتیجیة حل المشكلات ستؤدى للحل الصحیح أم لا(٥٩) .

وهكذا يعرف الفرد من خلال المراقبة موقفه من سلسلة العمليات المنتابعة والأهداف المرحلية الجزئية التى قد تم تعقيقها ، ويستطيع اكتشاف الأخطاء وتعديلها بالعودة إلى نقطة الخطأ .

ويتضع مما سبق العلاقة والتكامل مابين عمليات ماوراء الذاكرة:
الرعى، والتشخيص، والمراقبة. حيث أن وعى الفرد بما يطلب منه من
مهام، هل بتذكرها أم بتطمها أم يفهمها مما يساعده على تقدير صعوبة
المهامة، وتحديد متطلبات استعادتها، واختيار الأنشطة اللازمة لتعلم
الاستراتيجية المناسبة للتنفيذ، ومراقبة فعاليتها. فيقرر الاستمرار بها أو
الانتقال إلى استراتيجية أخرى أكثر فعالية، أو يقرر أنه لايحتاج لمزيد من
الدراسة مما يؤدى إلى تحسن الأداء (٣٠).

ومن الدراسات العربية التى اهتمت بالبحث فى موضوع ماوراء الذاكرة ، الدراسة التى أجراها امام مصطفى سيد ، صلاح الدين حسين الشريف (١٩٩٩) وموضوعها ماوراء الذاكرة ، استراتيجيات التذكر ، أساليب الاستذكار والحمل العقلى وعلاقتها بالتحصيل الأكاديمي لدى طلاب الجامعة ، ويهدف البحث إلى التعرف على :

- (١) مفهوم ومكونات ماوراء الذاكرة وأثر تلك المكونات في التحصيل الأكاديمي للطلاب .
- (٢) مدى معرفة واستخدام الطلاب لاستراتيجيات التذكر المتمثلة في عمليتي التشغير والاسترجاع وأثرها في التحصيل الأكاديمي .
- (٣) الفروق بين طلاب شعبتى العلمى والأدبى فى استخدام بعض هذه الاسترائيجيات دون غيرها .
 - (٤) أساليب الاستذكار وأثرها في التمصيل الأكاديمي .
- (٥) بعض معوقات الذاكرة المتمثلة في الهمل العقلي وأثرها في التحصيل الأكاديمي .

وقد كشف البحث عن أهم النتائج الآتية :

- (۱) توجد علاقة ارتباطية دالة موجبة بين التحصيل الأكاديمي وكل من مكونات ماوراء الذاكرة (الصبط ، تقسيم الوقت والتمثيلات العقلية) ، استراتيجيات التذكر (التوضيح العقلي ، الترابط ، التنظيم ، التخيل ، التسميع والاسترجاع) وأساليب الاستذكار (الفهم ، الاستبصار ، مدخل إثارة الأسئلة ، واستخلاص المعلومات الهامة) لطلاب شعبتي العلمي والأدبي .
- (٢) المتغيرات الأكثر تأثيراً في التحصيل الأكاديمي لطلاب الشعبة العلمية هي التمثيلات العقلية للمعلومات (ماوراء الذاكرة) ، الترابط ، التنظيم ، التوصيح اللفظي والاسترجاع (استراتيجيات التذكر) ، والفهم ، الاستبصار (أساليب الاستذكار) .
- (٣) المتغيرات الأكثر تأثيراً في التعصيل الأكاديمي لطلاب الشعبة الأدبية هي الضبط ، نقسيم الوقت والتمثيلات العقلية للمعلومات (ماوراء الذاكرة)

والتوضيح اللفظى (استراتيجية تذكر) ، والقدرة على استخلاص المعلومات الهامة (أساليب استذكار) .

(٤) توجد فروق دالة بين مرتفعى ومنخفضى التحصيل الأكاديمي في متغيرات ماوراء الذاكرة ، استراتيجيات التذكر وأساليب الاستذكار لكل من الشعبنين العلمية والأدبية لصالح مرتفعي التحصيل الأكاديمي (٣) ،

كما تناول صلاح الدين حسين الشريف ، إمام مصطفى سيد (٢٠٠٠) دراسة ،مدى فعالية برنامج تدريبى لاستراتيجية ماوراء الذاكرة عند الاستذكار وأثره فى التحصيل الأكاديمى واتجاهات الطلاب المعرفية نحر الاستراتيجية، لدى طلاب وطالبات الجامعة من ذوى التحصيل المنخفض فى مقرر علم نفس التعلم.

ويهدف البحث إلى التعرف على :

- ١ -- مدى فعالية برنامج تدريبي لاستراتيجية ماوراء الذاكرة كطريقة للتحكم في
 الاستذكار على تحسين التحصيل الأكاديمي للطلاب منفضني التحصيل في
 مادة علم نفس التعلم .
- ٢ اتجاهات الطلاب المعرفية نحو تطبيق هذه الاستراتيجية عند الدراسة أو
 الاستذكار .

وقد توصل البحث إلى النتائج التالية :

- (۱) تعريف الطلاب باستراتيجية ماوراء الذاكرة في الاستذكار ذو فعالية محدودة في تحسين التحصيل الأكاديمي كما في المجموعة التجريبية (أ).
- (٢) تعريف وتدريب الطلاب على استخدام استراتيجية ماوراء الذاكرة في الاستذكار ذو فعالية عالية في تحسين التحصيل الأكاديمي كما في المجموعة التجريبية (ب).
- (٣) توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين الصابطة والتجريبية (أ) في الاختبار التحصيلي البعدى لصالح المجموعة التجريبية (أ) ، كما توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين الضابطة والتجريبية (ب) لصالح المجموعة التجريبية (ب) ، وأيضاً توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى



٠,٠١ بين المجمرعتين التجريبية (أ) والتجريبية (ب) لصالح التجريبية (ب) (٩) .

واهتمت أمل سليمان نجاتى فى بحث الماجستير (٢٠٠٢) بدراسة ماوراء الذاكرة والعزو السببى وعلاقتهما بالاستدعاء على عبئة من تلميذات المرحلة الاعدادية . وكان التعرف على امكانية التنبؤ بالاستدعاء من خلال كل مهارة من مهارات ماوراء الذاكرة من الأهداف الهامة للبحث . وقد كشفت النتائج بالنسبة لهذا الهدف عن الآتى :

- (۱) بالنسبة للوعى فلم يدخل في معادلة الانحدار كل من الوعى بمهمة مدى الأرقام ، والوعى بالتذكر الفورى للنص ، والوعى الكلى للكلمات في أي مهمة من مهام الاستدعاء ، في حين دخل معادلة الانحدار كل من الوعى بمهمة الكلمات القابلة للتصديف ، والوعى بمهمة الكلمات غير القابلة للتصديف ، والوعى بالكلى بالمهام .
- (۲) بالنسبة للمراقبة فلم يدخل في معادلة الانحدار كل من مراقبة مهمة مدى الأرقام ، ومراقبة الكلمات الكلية ، ومراقبة الكلمات القابلة للتصنيف ، ومراقبة الاستدعاء المرجأ الحرفي للنص ، والمراقبة الكلية للاستدعاء المرجأ للنص وبالتالي قد ركزت النتائج على مراقبة الاستدعاء الفوري للنص سواء كانت أفكار ، أو حرفياً ، أو كلية ، وسواء كانت منفردة أو مجتمعة ولم يدخل معهم سوى مراقبة الكلمات غير القابلة للتصنيف ومراقبة الاستدعاء المرجأ لأفكار النص .
- (٣) بالنسبة للتشخيص فلم يدخل في معادلة الانحدار القدرة على تحديد السهولة أو الصعوبة في حين دخل معادلة الانحدار كل من التشخيص بالقدرة على تحديد السبب والتشخيص بالقدرة على تحديد الاستراتيجية والتشخيص الكلي(٤).

الخلاصية :

بالنسبة للذاكرة فإنها تؤدى دوراً هاماً في مختلف مجالات المعلوك الإنساني . كما أن نطام الذاكرة لدى الإنسان يتميز بقدر كبير من تنوع المعلومات التي يشتمل عليها . وقد عرض المؤلف للنظم الرئيسية للخزين المعلومات في

الذاكرة وهي نظام تخزين المعلومات الحسى ، ونظام الذاكرة قصيرة الأمد ، ثم نظام الذاكرة طويلة الأمد . حيث يعتبر النظام الأول هو الأساس في عملية التناول الادراكي للمعلومات الحسية التي تتكون عبر قلوات الانصال الحسي، والتي عادة لانستغرق أكثر من أجزاء معدودة من الثانية ، في حين تبقى المعلومات في النظام الثاني لمدة ثواه ، أو ربما لعدة دفائق حيث يتم استرجاعها بشكل فورى ، عكس النظام الثالث الذي يتميز بأن طاقته ليست محدودة حيث تبقى المعلومات مختزنة لفترات طويلة ، بالاضافة إلى خاصية تنظيم المعلومات خلال فترة تخزينها في الذاكرة لحين استرجاعها . كما تناول المؤلف بالنسبة للنظام الثالث مجموعة من العوامل تساعد على عملية استرجاع المعلومات .

كما تناولت هذه الوحدة ظاهرة النسبان على اعتبار أنها بمثابة الوجه الآخر التذكر . وقد تضمن ذلك عرض وتنسير بعض النظريات التى تعالج هذه الظاهرة، وننائج الدراسات التى تناولتها .

وأخيراً تناولت هذه الوحدة موضوعاً هاماً في الذاكرة وهو مايشار اليه في الدراسات الحديثة المرتبطة بهذا الموضوع بما وراء الذاكرة . وبداية اهتمام البحوث والدراسات العربية في تناول هذا الموضوع في نطاق اهتمامات علم النفس المعرفي . فقد ظهر اهتمام واصح لدى الباحثين غير العرب المتخصصين في هذا الفرع من فروع علم النفس بدراسة وبحث ماوراء العمليات المعرفية من انتباه وادراك وتذكر وتفكير روعي وفهم ، وإذلك اشتمل هذا الجزء من التعريفات التي الفتمت بما وراء الذاكرة بصفة عامة ، والتي تركز على استراتيجيات ما وراء الذاكرة ، وكذلك التي تركز على استراتيجيات ما وراء الذاكرة ، وكذلك التي تركز على مهام ماوراء الذاكرة النوعية . كما اشتمل هذا الجزء على عمليات ماوراء الذاكرة ، ونتائج بعض البحوث العربية التي اهتمت بداسة هذا الموضوع .

المراجع

- (۱) أحمد جمعة أبوشب (۱۹۷۳) ادراسة تجريبية عن أثر تداخل مادة متعلمة في أخرى على التذكرا رسالة ماجستير مودعة مكتبة كلية التربية جامعة عين شمس .
- (۲) إمام مصطفى سيد (۲۰۰۰): أسلوب العزو وماوراء الذاكرة والدافعية الأكاديمية متغيرات تنبؤية للتحصيل الأكاديمي . مجلة كلية التربية ، العدد ٣٣ ، ص ص ٦٣-٩١ ، جامعة المنصورة .
- (٣) إمام مصطفى سيد ، صلاح الدين حسين الشريف (١٩٩٩) ، ماوراء الذاكرة ، استراتيجيات التذكر ، أساليب الاستذكار والحمل العقلى وعلاقتها بالتحصيل الأكاديمي لدى طلاب كلية التربية ، مجلة كلية التربية العدد الخامس عشر ، الجزء الثاني جامعة أسيرط .
- (٤) أمل سليمان حافظ نجاتى (٢٠٠٢) ، ماوراء الذاكرة والعزو السببى وعلاقتهما بالاستدعاء، رسالة ماجستير كلية التربية جامعة عين شمس .
- (٥) أمنية السيد الجندى ، منير موسى صادق: فعالية استخدام استرانيجيات ماوراء المعرفة فى تحصيل العلوم وتنمية التفكير الابتكارى لدى تلاميذ ذوى سمات عقلية مختلفة . فى : أمل سليمان حافظ نجاتى (٢٠٠٢) . ، ماوراء الذاكرة والعزر السببى وعلاقتهما بالاستدعاء، رسالة ماجستير كلية التربية جامعة عين شمس .
- (٦) أنور محمد الشرقاوى «العمليات المعرفية وتناول المعلومات» في : «علم النفس المعرفي المعاصر ط٢ (٢٠٠٣)» ، الأنجلو المصرية القاهرة .
- (۲) أنور محمد الشرقاوى ، سليمان الخضرى الشيخ ، ونادية محمد عبدالسلام • وسائل جديدة لقياس العوامل العقلية المعرفية، في القياس النفسى والتقويم التريوى (١٩٩٦)، ، الأنجلو المصرية – القاهرة ،

- (٨) أنور محمد الشرقاري (١٩٩٨) «المتعلم : نظريات وتطبيقات، ط الأنجلر المصرية القاهرة .
- (٩) صلاح الدين حسين الشريف ، إمام مصطفى سيد (٢٠٠٠) ،مدى فعالية برنامج تدريبى لاستراتيجية ماوراء الذاكرة عند الاستذكار وأثره فى التحصيل الأكاديمى واتجاهات الطلاب المعرفية نحو الاستراتيجية، .مجلة كلية التربية ، المجلد السادس عشر ، العدد الأول جامعة أسيوط .
- (۱۰) عادل محمد العدل (۱۹۸۹) عطرق تجهيز المعلومات للذاكرة قصيرة المدى وعلاقتها ببعض القدرات العقلية، رسالة دكتوراه مودعة مكتبة كلية التربية جامعة الزقازيق .
- (١١) عادل محمد العدل (١٩٩٠) «دراسة عاملية لبعض الجرانب المعرفية في إطار نظرية تجهيز المعلومات» مجلة كلية التربية العدد الثاني عشر السنة الخامسة جامعة الزفازيق.
- (١٢) عادل محمد العدل (١٩٩٣) وأثر نوع المهمة وطريقة قياس الذاكرة على كل من الاستدعاء والتعرف قصير وطويل المدى، مجلة كلية التربية العدد عشرين ، الجزء الأول جامعة الزقازيق .
- (١٣) عواطف محمد حسانين (١٩٩٦) ددور استراتيجية الصورة في الاستدعاء المباشر للمعلومات اللفظية المدركة وغير المدركة، . مجلة كلية التربية العدد الثاني عشر الجزء الأول جامعة أسبوط .
- (١٤) فسمى مصطفى الزيات (١٩٨٥) «أثر التكرار ومستويات معالجة وتجهيز المعلومات على الحفظ والتذكر دراسة تجريبية مقارنة، المؤتمر الأول لعلم النفس الجمعية المصرية للدراسات النفسية القاهرة .
- (١٥) محمد عبدالسلام غنيم (١٩٩٣) بعض المتغيرات النفسية المتصمنة في النذكر الحركي قصير المدى، ، بحوث المؤتمر التاسع لعلم النفس في مصر الجمعية المصرية للدراسات النفسية ، القاهرة .
- (١٩) محمد عبدالسلام غنيم (١٩٩٨) افاعلية مسترى المعلومات على سعة الذاكرة السمعية البصرية قصيرة المدى في صوء الجنس والمرحلة السنية، .

مجلة دراسات تربوية واجتماعية - المجلد الرابع ، العدد الثاني ، كلية النربية -جامعة حلوان .

- (۱۷) نجدى رئيس حبشى (۱۹۹۷) وفاعلية مشعرات الاسترجاع في تذكر طلاب المرحلة الثانوية بمدينة المنياء ، مجلة مركز البحوث التربية ، العدد العادى عشرة السنة السادسة جامعة قطر .
- (١٨) وسام عبدالمعطى محمد (٢٠٠٢) وأثر الثنائية اللغوية المبكرة فى استراتيجيات استدعاء اللغة الأم عبر شريحتين عمريتين مختلفتين، وسالة ماجستير كلية النربية بالفيوم جامعة القاهرة .
- (19) Anderson, C. M. B., & Craik, F. I. M. (1974) "The effect of a concurrent task on recall from primary memory." Journal of Verbal Learnning and Verbal Behavior, 13, 107-113.
- (20) Bower, G. H., Clark, M. C., Lesgood, A. M., & Winzenz, D. (1966) "Hierarchical retrieval schemes in recall of Categorized Wordlists". Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior, 8, 323-343.
- (21) Beuhring. T. & Kee, D.W.Developmental Relationships among Metamemory Elaborative Strategy use, and Associative Memory.
- فى : أمل سليمان نجاتى (٢٠٠٢) ، ماوراء الذاكرة والعزو السببى وعلاقتهما بالاستدعاء، رسالة ماجستير - كلية التربية جامعة عين شمس .
- (22) Cavanough, J. P. (1972) "Relation between the Immediate memory Span and the memory. Psychological Review, 79, 525-530.
- (23) Cavanaugh, J.P. & Borkowski, J.G. (1980). Searching for Metamemory-Memory Connection: A Developmental study.

- فى : أمل سليمان نجاتى (٢٠٠٢) مماوراء الذاكرة والعزو السببي وعلاقتهما بالاستدعاء، رسالة ماجستير كلية التربية جامعة عين شمس .
- (24) Deutsch, J.A., & Deutsch, D. (1967) "Comments on Selective attention: Perception or response? and reply". Ouarterly Journal of Experimental Psychology, 19, 362-63.
- (25) Flavell, J.H.C. "Cognitive monitoring"
- فى : فاطمة حلمى فرير (١٩٩٧) الاتجاهات العديثة فى بحوث ماوراء المعرفة و بحث غير منشور مقدم للجنة العلمية الدائمة لعلم النفس التربوى والصحة النفسية .
- (26) Garner, R. Metacognition and reading comprehension
- فى : فاطمة حلمى فرير(١٩٩٧) •الاتجاهات الحديثة فى بحوث ماوراء المعرفة، بحث غير منشور مقدم للجنة الطمية الدائمة لعلم النفس التربوى والصحة النفسية .
- (27) Gaultney, J. F. Metacognition in Children: Cognitive Learning.
- فى : أمل سليمان نجاتى (٢٠٠٢) ، ماوراء الذاكرة والعزو السببى وعلاقتهما بالاستدعاء، رسالة ماجستير – كلية التربية جامعة عين شمس .
- (28) Geary, D.C. & Kiosterman, I.H. & Adrales, K. Metamemory and Academic achievement: Testing the Validity of a Group Administered Metamemory Battery.
- فى : أمل سليمان نجاتى (٢٠٠٢) ، مارراء الذاكرة والعزر السببى وعلاقتهما بالاستدعاء، رسالة ماجستير – كلية التربية جامعة عين شمس .
- (29) Ghatala, E. S., (1981) "Imagery and associative Processing effects on incidental memory" Journal of Experimental Psychology: Humanlearning and Memory, Vol 7, No. 1.

(30) Hamilton, R. & Ghatala, E., Learning and Instruction.

- فى : أمل سليمان نجاتى (٢٠٠٢) ، ماوراء الذاكرة والعزو السببى وعلاقتهما بالاستدعاء، رسالة ماجستير - كلية التربية جامعة عين شمس .
- (31) Hintzman, D. L. (1978) "The Psychology of Learning and Memory" W. H. Freeman and Company, San Francisco.
- (32) Hintzman, D. L., Grandy, C. A. & Gold E. (1981) "Memory for Frequency: A Comparison of Two Multiple trace Theories" Journal of Experimental Psychology: Human Learning and Memory, Vol. 7, No. 4, 231-240.
- (33) Klatzky Roberta L. (1980) "Human Memory: Structures and Processes", Second Edition, W. H. Freeman, and Company. San Francisco.
- (34) Leonesi, R.J. & Nelson, T.O. (1990). Do Different Metamemory Judgments Tap the Same Underlying Aspects of Memory?. Journal of Experimental Psychology Learning, Memory, and Cognition, 16, 3, 464-470.
- (35) Lindzay, P. H., & Norman D. A. (1977) "Human Information Processing: An Introduction to Psychology" Second Edition Academic Press, New York.
- (36) Lovelace, E. A. Metamemory: Monitoring Future Recallability Duing Study.
- في : أمل سليمان نجاتي (٢٠٠٢) ماوراء الذاكرة والعزو السبيي وعلاقتهما بالاستدعاء وبالة ماجستير كلية التربية جامعة عين شمس .
- (37) Mandler, G. (1968) "Organized recall: Individual functions" Psychonomic Science, 13, 235-236.

- (38) Masson, M. E. J. & Mc Daniel, M. A. (1981) "The Role of organizational Processes in Long term Retention" Journal of Experimental Psychology: Human Learning and Memory, Vol. 6, No.2, 100-110.
- (39) Michener, H.A. & Delamater, J.D. Social Psychology.
- فى : أمل سليمان نجاتى (٢٠٠٢) مماوراء الذاكرة والعزو السببي وعلاقتهما بالاستدعاء، رسالة ماجستير - كلية التربية جامعة عين شمس .
- (40) Miller, R. (1990). Cognitive Psychology for Teachers:
- (41) Mistler Lachman, J. L. (1974) "Depth of Comprehension and Sentence memory" Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior, 13, 98-106.
- (42) Murdock, B. B. (1961) "The retention of individual items" Journal of Experimental Psychology, 62, 618-625.
- (43) O'Neil, H.F., & Abedi, J. Reliability and validity of a state metacognitive inventory: Potential for alternative assessment
- فى : فاطمة حلمى فرير (١٩٩٧) «الاتجاهات العديثة فى بحوث ماوراء المعرفة، بحث غير منشور مقدم للجنة العلمية النائمة لعلم النفس التربوي والصحة النفسية .
- (44) Osborn, Jason W. "Assessing meta Cognition in the classroom: The assessment of Cognition monitoring affectiveness".
- فى : أيمن محمد عامر (٢٠٠٢) ،أثر الوعى بالعمليات الإبداعية والأسلوب الإبداعي فى كفاءة حل المشكلات، رسالة دكتوراه كلية الآداب جامعة القاهرة .
- (45) Osman, M. E. & Hannafin, M.J. Metacognition Research and Theory: Analysis and Implications for Instructional Design.
- فى : أمل سليمان نجاتى (٢٠٠٢) ، ماوراء الذاكرة والعزو السببى وعلاقتهما بالاسندعاء، رسالة ماجستير كلية التربية جامعة عين شمس .



- (46) Park, D. C., & Smith, A.D. & Cavanaugh, J. C. Metamemories of Memory Researchers.
- في : أمل سليمان نجائي (٢٠٠٢) وماوراء الذاكرة والعزو السببي وعلاقتهما بالاستدعاء، رسالة ماجستير – كلية التربية جامعة عين شمس .
- (47) Parkin, A. J.: Memory Phenomena, Experiment and Theory.
- فى : أمل سليمان نجاتى (٢٠٠٢) ، ماوراء الذاكرة والعزر السببى وعلاقتهما بالاستدعاء، رسالة ماجستير - كلية التربية جامعة عين شمس .
- (48) Peterson, L. R., & Peterson, M. (1959) "Short term retention of individual items" Journal of Experimental Psychology. 58, 193-198.
- (49) Posner, M. I. "Short Term Memory Systems in Human information Processing". In R. Haber (ed.) Information Processing Approaches to Visual Perception". Holt, Rinehart and Winston.
- (50) Pressly, M. & Borkowski, J. G. & Sullivan, J.T. Memory Strategy Instruction is Made of this: Metamemory and Durable Strategy use.
- في: أمل سليمان نجائي (٢٠٠٢) ،ماوراء الذاكرة والعزو السببي وعلاقتهما بالاستدعاء رسالة ماجستير - كلية التربية جامعة عين شمس .
- (51) Reiman, W. R. (1965) "Cognition and Thought: An information Processing Approach" John Wiley, New York.
- (52) Weber, R.J. & Castleman, J. "The time takes to imagine" In P. Lindsay & D. Norman (1977) Human information Processing An introduction to Psychology, Second Edition, Academic Press.



- (53) Weed, K. A. & Ryan, E.B. & Day, J. Metamemory and Attributions as Mediators of Strategy use and Recall.
- فى : أمل سليمان نجانى (٢٠٠٢) دماوراء الذاكرة والعزو السببى وعلاقتهما بالاستدعاء، رسالة ماجستير كلية التربية جامعة عين شمس .
- (54) Wickens, D.D. & Moody, M. J. (1981) "The nature and timing of the retrieval Process and interference effects" Journal of Experimental Psychology: General, Vol 110. No. 1, 1-19.
- (55) Wilen, W. & Phillips, J.A. "Teaching Critical think: A neta conitive approach".
- فى : فاطمة حلمى فرير(١٩٩٧) «الانجاهات الحديثة فى بحوث ماوراء المعرفة، بحث غير منشور مقدم للجنة العلمية الدائمة لعلم النفس التربوى والصحة النفسية .
- (56) Schneider, W., Borkowski, J.G., Kurtz, B.E. & Kerwin, K. Metamemory and Motivation A comparison of Strategy use and Performance in German and American Children.
- فى : أمل سليمان نجاتى (٢٠٠٢) ، ماوراء الذاكرة والعزو السببى وعلاقتهما بالاستدعاء، رسالة ماجستير - كلية التربية جامعة عين شمس .
- (57) Sterenberg, S. (1967) "Two operations in charater recognition Some evidence from reaction time measurements". Perceptual and Psychophysics, 2, 45-53.
- (58) Sterenberg, S. "Memory Scanning: Mental Processes revealed by reaction time experiments. In D. Rumelhart (1977) Intrduction to human information Processing". John Wiley & Sons, New York.
- (59) Sterenberg, R.J.: Cognitive Psychology.
- في : أمل سليمان نجاتي (٢٠٠٢) دماوراء الذاكرة والعزر السببي وعلاقتهما



بالاستدعاء، رسالة ماجستير - كلية التربية جامعة عين شمس.

(60) Taylor, D.A. "Stage analysis of reaction time".

فى عادل محمد العدل (١٩٨٩) ،طرق تجهيز المعلومات للذاكرة قصيرة المدى وعلاقتها ببعض القدرات العقلية، رسالة دكتوراة مودعة مكتبة كلية التربية—جامعة الزقازيق .

(61) Treisman, A.M., & Tuxworth, J. (1974) "Immediate delayed recall of sentences after Perceptual Processing at different levels". Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior, 13,38-44.

الوحدة الرابعة **الأساليب المعرفية**

تعرض هذه الوحدة لأحد مظاهر النمو المنزايد في البحوث والدراسات النفسية في مجال علم النفس المعرفي ، وهو موضوع الأساليب المعرفية ، التي يمكن بواسطتها كشف الفروق بين الأفراد في طرق تنظيم المدركات والخبرات وتكوين وتناول المعلومات ، والتي تمثل أساليب الأداء المميزة للفرد في تصوره وإدراكه وتنظيمه للمتغيرات التي يتعرض لها في البيئة المحيطة به ، وكيف يتعامل مع هذه المثيرات .

وتتناول هذه الوحدة عرضاً تحليلها للأساليب المعرفية ، والفرق بينها وبين الصوابط والإستراتيجيات والتفضيلات المعرفية ، والخصائص الأساسية التي تميز الأساليب المعرفية عن المفاهيم الأخرى المرتبطة بها . كما يتم نصنيف الأساليب المعرفية وعرض أكثر الأساليب إستخداماً في البحوث النفسية ، وخاصة في البحوث العربية .

كما تشتمل هذه الوحدة على البحوث والدراسات الكاملة التي أجراها وأشترك في إجرائها المؤلف في هذا الموصوع وهي :

- الأساليب المعرفية في علم النفس.
- دراسة لبعض العوامل المرتبطة بالإستقلال الإدراكي .
- الأساليب المعرفية المميزة لدى طلاب وطالبات بعض التخصصات الدراسية في جامعة الكويت .
- الإستقلال عن المجال الإدراكي وعلاقته بمستوى الطموح ومفهوم الذات لدى الشباب من الجنسين .
- دور الأساليب المعرفية في تصديد الميول الصهنية لدى الشباب الكويتي من الجنسين .



- الفروق في الأساليب المعرفية الإدراكية لدى الأطفال والشباب والمسنين من الجنسين .

- الأسانيب المعرفية في مجالات البحوث العربية .
- الأساليب المعرفية التفسير النظرى والتطبيقات .

— الأساليب المعرفية فى علم النفس ^{(١})————

مقدمـــة ،

لقد أدى النمو المتزايد في البحوث والدرسات التي أجريت في مجالات علم النفس المختلفة ، وخاصة في مجال التمايز النفسي -Psychological Differenti ، وخاصة في مجال التمايز النفسي المختلفة ، وخاصة في مجال التمايز النفسي معرفية في هذا المجال ، ation خلال العقدين الآخرين إلى ظهور عدة مفاهيم معرفية في هذا المجال ، ومنها ما يعرف بالأساليب المعرفية منافي المعرفية الأساليب التي يمكن بواسطتها الكشف عن المغروق بين الأفراد ليس فقط في نطاق عملية الإدراك والعمليات المعرفية الآخري كالإنتباء والتذكر والتفكير وتكوين المفاهيم ، وتكرين وتناول المعلومات Information Processing ولكن كذلك في المجال الإجتماعي ودراسة الشخصية .

ولقد كان محور الإهتمام قديماً يركز على دراسة الفروق الفردية فى الإدراك على أساس أنها وسيلة للقياس العقلى ، فقد إستخدم ، جالتون التمييز الحسى كمؤشرات لذكاء الأفراد . كذلك تضمنت الإجتبارات التى أعدها ، كاتل، وأستخدمها فى قياس الذكاء بعض الأساليب الحسية والإدراكية ولكن البحوث والدراسات الحديثة التى تناولت الفروق الفردية فى الإدراك تنظر إليها على أنها مؤشرات للذكاء ولكنها أعتبرت أن هذه الفروق تعكس أحد الأساليب المعرفية التى تميز الأفراد فى تعاملهم مع الموضوعات المختلفة ، وأدى ذلك إلى إعتبار أن الفروق بين الأفراد فى إدراكاتهم تمثل فى جانب منها فروقاً فى أساليب تعاملهم مع الموضوعات المختلفة ، وأدى ذلك إلى إعتبار أن الفروق بين الأفراد فى إدراكاتهم تمثل فى جانب منها فروقاً فى أساليب تعاملهم مع الموضوعات الخارجية ، أى أن هذه الفروق تعكس الأسلوب المعرفي الإدراكي مع الموضوعات الفرد فى تعامله مع مثيرات المجال الذى يوجد فيه ، مما دعى الباحثين فى مجال الإدراك إلى إعتبار الأساليب المعرفية بمثابة أسس يعتمد عليها الباحثين فى مجال الإدراك إلى إعتبار الأساليب المعرفية بمثابة أسس يعتمد عليها

⁽١) نشر المؤلف هذه الدراسة بمجلة علم النفس التي تمددر عن الهيئة المصرية العامة للكتاب العدد المادي عشر – السنة الثالثة (١٩٨٩ – القاهرة) .

فى دراسة الفروق بين الأفراد فى أساليب تعاملتهم مع المواقف الخارجية بما فيها من موضوعات ، سواء كانت هذه المواقف تربوية أو مهدية أو اجتماعية (٤) .

ويرجع الفضل إلى ووتكن Witkin وزملائه في إبراز مفهوم التمايز النفسي في علاقته بالأساليب المعرفية - ذلك المفهوم الذي أرتبط أصلاً بأبحاث وليفين Lewin (1950) ، وفرنره Werner (1970) ، التي تناولت النظريات النظريات المختلفة للنمر المعرفي Cognitive Development ، التي تقوم أساساً على افتراض أن النظام النفسي للفرد يتوقف على مستوى النمو لديه ، بحيث يصبح أكثر تمايزاً ووضوحاً بزيادة قدرته على أدراك التفاصيل ، حيث بشير النمايز هنا إلى المستوى أو الدرجة التي تكون فيها بعض الأنظمة أو الأبعاد النفسية كالشعور والإدراك والتفكير مستقلة عن بعضها البعض ، وفي نفس الوقت تكون قادرة على أداء وظائفها ضمن أي مجال من المجالات النفسية أو الإجتماعية أو البيولوجية .

ويكون أداء الفرد أكثر تمايزاً ، كلما كان قادراً على الإستجابة بطريقة خاصة في الموقف ، أما الأفراد الأقل تمايزاً ، فإن إستجاباتهم تكون أقل وضوحاً ، وأكثر تداخلاً مع مثيرات كثيرة بحيث لايستطيعون الإستجابة بسرعة ملحوظة في إختبارات المواقف الإدراكية ، كما أنهم يكونون أقل إمكانية في عزل أو فصل الأنظمة أو الأبعاد النفسية عن بعضها كعدم فصل التفكير عن الفعل . هذا بالإضافة إلى تأثر هؤلاء الأفراد بالآخرين بسهولة أو بسرعة لأنهم أكثر إعتماداً عليهم في إصدار الأحكام ، وذلك على عكس الأفراد الأكثر تمايزاً ، فأنهم لايتأثرون بالآخرين بسهولة أو بسرعة يعتمدون على أنفسهم في إصدار الأحكام ، وبالتالي أقل إعتماداً على الآخرين (٢٤) .

وقد أضاف اوتكن وجودانف، Witkin, Goodenough (1974) عملية أخرى مكملة لعملية النمايز ، وهي عملية التكامل Integration ويقصد بها الكيفية التي تندمج بها وتتفاعل في اطارها مكونات أي مجال من المجالات الشلاثة السابق الاشارة إليها ، ويقصد بعملية التكامل في المجال السيكولوجي شكل العلاقات الموجودة بين مكونات هذا المجال من ناحية ، وبين البيئة المحيطة من ناحية أخرى (٣١) .

وقد أدى هذا التقدم في فهم أبعاد مقهوم التمايز النفسي إلى انساع نطاق

البحث في موضوع الأساليب المعرفية ، بحيث امتد إلى محاولة الربط بينها – وخاصة فيما يتعلق بالأساليب الادراكية وبين كثير من الأبعاد في مجالات السلوك الانساني المختلفة ، سواء في المجالات التربوية والمهنية ، أو في المجال الاجتماعي والنفاعل مع الآخرين ، أو في مجال دراسة الشخصية (٤) .

ماهى الأساليب المعرفية:

وماهى الفروق بينها وبين الضوابط والاستراتيجيات والتفضيلات المعرفية ؟

تعددت الأطر والتصورات النظرية التي اهتمت بتناول الأساليب المعرفية ودورها في تفسيركثير من مظاهر السلوك الانساني في مجالاته المختلفة ، ورغم هذا التعدد في التصورات والأطر النظرية ، إلا أن هناك شيه اتفاق بين الباحثين والمهتمين بالأساليب المعرفية على أنها تعتبر بمثابة تكوينات نفسية عبر الشخصية لاتتحد بجانب واحد من جوانبها ، بل هي متضمنة في كثير من العمليات النفسية ، كما أنها تساهم بقدر كبير في الفروق الفردية بين الأفراد بالنسبة لكثير من المتغيرات المعرفية عن الطريقة المتغيرات المعرفية الادراكية والوجدانية ، وتعبر الأساليب المعرفية عن الطريقة الأكثر تفضيلاً لدى الفرد في تنظيم مايمارسه من نشاط معرفي في أبعاده المختلفة ، هذا بالاضافة إلى أنها تهتم بشكل هذا النشاط الممارس دون الممتوى ، كما أنها تهتم بالطريقة التي يتناول بها الفرد المشكلات التي يتعرض لها في العالم المحيط به .

ورغم ظهور عدة تفسيرات وتصورات للأساليب المعرفية ، إلا أن مصطلح الأسلوب المعرفي، Cognitive style يعتبر إلى عد ما من المصطلحات التى ظهرت حديثاً في علم النفس ، وخاصة في مجال علم النفس المعرفي . فقد ظهر هذا المصطلح في دراسات ، بلاك ورامسسي، Blake & Ramsey قد تعرض عام الإدراك ، مدخل إلى الشخصية، . كما أن ، جاردنر، Gardner قد تعرض عام (١٩٥١) لتصنيف الأساليب المعرفية ، وبدأت منذ هذه الفترة نظهر كثيراً من التفسيرات والتصنيفات للأساليب المعرفية (٢١) .

ومن التفسيرات التى تناولت الأساليب المعرفية ، ما أشار إليه كيجان -Ke ومن التفسيرات التى تناولت الأساليب المعرفي هو gan ، موس Moss ، موس

أسلوب الأداء الذابث نسبياً الذى يفضله الغرد فى تنظيم مدركاته وتصنيف مفاهيم البيئة الخارجية . ويعتبر الخيجان، أن الأساليب المعرفية هى المسئولة عن الفروق الفردية فى عمليات الإدراك والتذكر والتفكير ، كما يمكن إعتبارها الطريقة المميزة لدى الفرد فى الفهم والإدراك لما يتعرض له من موضوعات فى البيئة الخارجية ، وكيفية التعامل مع هذه الموضوعات (١٣) .

ويعرف وجولا شنين Goldstein (۱۹۷۸) ، الأسلوب المعرفي بأنه تكوين فرضي يقوم بعملية التوسط بين المثيرات والإستجابات ، وهو يشير إلى الطرق المميزة لدى الغرد في تنظيم البيئة وما فيها من موضوعات مدركة (١٣) .

وينظر ،جيلفورد، Guilford (194) إلى الأساليب المعرفية على أنها وظائف موجهة لسلوك الفرد ، ويمكن تعريفها على أنها قدرات عقلية معرفية (Cognitive Controls أو أنها ضوابط عقلية معرفية الموانب المزاجية في الأثنين معا ، بالإضافة إلى إعتبارها كسمات تعبر عن الجوانب المزاجية في الشخصية ، ويفضل تسميتها بالأساليب العقلية بدلاً من الأساليب المعرفية لأن ذلك بنفق مع النموذج الذي وضعه عن بنية العقل . ويدعم هذا الرأى ما ذكره أغلب المهتمين بالأساليب المعرفية من أنها ترتبط بعمليات الذاكرة والتفكير وحل المشكلات (14) .

ويعتبر اوتكن Witkin من أكثر الباحثين المهتمين بدراسة الأساليب المعرفية . ويعتبر أن الأسلوب المعرفي المعرفي المحرفية ، ويعتبر أن الأسلوب المعرفي المعرفي المجال المعرفي بما فيه من يتداخل مع عدة مجالات في الشخصية ، سواء المجال المعرفي بما فيه من عمليات إدراك وتفكير وتذكر وحل المشكلات ، أو ما يتصل بالمجال الوجداني وما يشمله من سمات الشخصية . ويعرف اوتكن وزملاؤه الأسلوب المعرفي بأنه طريقة مميزة للأداء لدى الفرد تظهر في نماذج سلوكه الإدراكية والعقلية (١٣) ، أو أنه الطريقة المميزة التي تلازم سلوك الفرد في نطاق واسع من المواقف . ولأن هذا الأسلوب يشمل الأنشطة الادراكية والمعرفية ، فقد سمى بالأسلوب المعرفي هو المعرفية التي يتعرب المعرفي هو الطريقة التي يتعرب المعرفي هو الطريقة التي يتعرب الها الفروق الطريقة التي يتعرب لها الفروق الحياة اليومية اليومية واعتباره منبئاً بالفروق

الفردية في عملية التفضيل الشخصى ، سواء في المجال المعرفي ، أو في المجال الاجتماعي (٢٨) . ومن أكثر الأساليب المعرفية اهتماماً لديه أسلوب الاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي، والذي سيأتي ذكره تفصيلاً .

ويعتبر «ميسيك Messick () أن الأساليب المعرفية بمثابة الفروق الفردية الثابتة نسبياً بين الأفراد في طرق تنظيم المدركات والخبرات وتكوين وتناول المعلومات (Information Proceasing) أي أنها عبارة عن طرق متميزة أو عادات يمارسها الأفراد في تكوين وتناول المعلومات ، مع الأخذ في الاعتبار أنها ليست عادات بسيطة بمفهوم عملية التعلم التي تخضع لمبادئ وقواعد الاكتساب والانطفاء ، كما أنها ليست ردود أفعال خاصة بمواقف معينة دون أخرى، ولكنها أساليب أداء شبه ثابنة لدى الأفراد تشبه بدرجة كبيرة العادات المصممة للتفكير التي ترتب فيها استجابات الأفراد في شكل تفصيلي ، ويحدد «ميسيك» ثلاث خصائص رئيسية للأساليب المعرفية تميزها عن القدرات العقلية والاستراتيجيات المعرفية على اللحو التالي :

- (١) أن الأساليب المعرفية تشير إلى الغروق الفردية بين الأفراد في الادراك والتذكر والتفكير وحل المشكلات وتكوين وتناول المعلومات .
- (٢) أن الأساليب المعرفية تشير إلى الفررق الفردية فى البنى المعرفية ، أى أنها تعتبر بمثابة النظام المعرفى المميز للفرد فى تفسيره وادراكه للعالم المحيط به، وخاصة مايرتبط بالجانب المعرفى .
- (٣) أن الأساليب المعرفية تمثل تفضيلات الفرد المعرفية ، بمعنى أنها تمثل أشكال الأداء المفضلة لديه والمميزة له في تصوره وادراكه وتنظيمه للمثيرات التي يتعرض لها في البيئة المحيطة به (١٩) .

ويميز اميسيك، Messick (١٩٨٤) ، بين الأساليب المعرفية والقدرات العقلية على النحو التالى :

(۱) تشير القدرات العقلية إلى محترى المعلومات ومكونات العمليات التى تتم أثناء تكوين وتناول المعلومات Information Processing في حين تشهير الأساليب المعرفية أصلاً إلى طريقة التوصل إلى المعرفة .

- (٢) القدرات العقلية محدودة الامتداد بالنسبة للأساليب المعرفية ، فالأولى تختص بمجال معين وبوظائف معينة مثل القدرات العددية ، والادراكية ، والرياضية ، واللفظية ، في حين تظهر الأساليب المعرفية عبر مجالات القدرات جميعها بالإضافة إلى المجال الاجتماعي ، ودراسة الشخصية .
- (٣) تقاس الفقرات في القدرات العقلية بتحديد مستوى أداء الأفراد ، وهو مايشير إليه ،كرونباك، بقياس أقصى الأداء ، في حين تقاس الأساليب المعرفية في صوء شكل أو كيفية الأداء الصادر عن الأفراد .
- (٤) تتميز القدرات العقلية بأنها سمات أحادية القطب ، بينما الأساليب المعرفية تنائية القطب ، فالقدرات يبدأ مداها من نهاية صغرى إلى نهاية عظمى ، في حين تمتد الأساليب من طرف له خسسائص معينة إلى طرف مناقض له (١٩) .

وفي منوء التصورات والتعريفات للأساليب المعرفية يعرفها الباحث الحالى بأنها الفروق بين الأفراد ليس فقط في المجال الادراكي المعرفي ، والمجالات المعرفية الأخرى كالتذكر ، والتفكير ، وتكوين المفاهيم ، وتناول المعلومات ، ولكن كذلك في المجال الاجتماعي ودراسة الشخصية . وبالتالي فإن تعريف الأساليب المعرفية يفسر في ضوء أساليب النشاط التي تمارس في الموقف الذي يوجد فيه الفرد أكثر مما يفسر في ضوء النشاط ونوعه (١) . وفي تعريف آخر لنفس الباحث بأنها الفروق بين الأفراد في كيفية ممارسة العمليات المعرفية المختلفة مثل الادراك ، والتفكير وحل المشكلات ، والتعلم ، وكذلك بالنسبة للمتغيرات الأخرى التي يتعرض لها الفرد في الموقف السلوكي سواء في المجال المعرفي ، أو في المجال الوجداني (١) .

ونظرت بعض التصورات الأخرى إلى الأساليب المعرفية على أنها ضوابط معرفية المعرفية على أنها ضوابط معرفية الضوابط في حرابط معرفية Klein . فقد ظهر مصطلح الضوابط في أعمال وكلاين، Klein وجاردنر Gardner ، حيث يعتبران أن والأساوب، نوع من الامط الكلي للضوابط والذي يميز الفرد عن غيره من الأفراد ، في حين تعتبر والضوابط، بمثابة ميكانيزمات منظمة تبديها والأناه للتوسط بين منطلبات الداخلية في الواقع الخارجي .

ويذكر وفرنون، أن الضوابط المعرفية تتضمن ملامح مشابهة لما اهدم به علماء نفس والنمط الألمان ويرى أن معظم الضوابط لاتشبه عوامل القدرة لأنها قامت على اختبارات لاتنطاب أقصى الأداء وهى تعتمد على المهام التصورية والادراكية ومايسميه وكرونباك بالأداء المميز ويرى وكلاين، أنه يمكن مقارنة الصوابط بالسمات المصدرية Source traits عند وكانل، بينما عوامل القدرة عبارة عن تجمعات سطحية نسبياً (٢٢) ، ويشير وكلاين، إلى أن الضابط المعرفي يعتبر بعثابة تكوين فرضى يوجه التعبير عن الحاجة في اطار اجتماعي مقبول وفي ضوء منطلبات الموقف ، وهو تصور قريب الشبه من تصور وفرويده عن الأنا الاجتماعي ولذلك غالباً ماتقوم الصوابط المعرفية أرجاء الحاجات (١٣) . ويميز وجاردنر، Gardner المعرفية وطليفة أرجاء الحاجات (١٣) . ويميز وجاردنر، الأساليب المعرفية والضوابط المعرفية في أن الأرل يشير إلى أبعاد معينة من عملية الادراك ، في حين يشير الثاني إلى تنظيم هذه الأبعاد دلخل الفرد (١٣) .

أما عن تصور اميسيك، Messick الضوابط المعرفية واختلافها عن الأساليب المعرفية فإنه يحدد أوجه الاتفاق والاختلاف بينهما على النمو النالى:

- (1) تختلف الضوابط المعرفية عن الأساليب المعرفية في أن الضوابط تكون في أغلبها وحيدة القطب Unipolar ، وتهتم بشكل نسبى بوظائف متخصصة في المجال الذي تتناوله ، كما أنها تتميز في أغلبها بالقيمتين التوجيهية والكمية ، ولذلك فهي أقرب إلى مايسمى بالقدرات الأسلوبية Stylistic Abilities . Stylistic Abilities في حين تعتبر الأساليب المعرفية من الأبعاد ثنائية القطب Bipolar
- (٢) نمثل الضوابط المعرفية مجال مقارن Comparatively Domain ووظائف نوعية متخصصة في ذاتها ، عكس مانتميز به الأساليب المعرفية من كونها مستعرضة في الشخصية ، وتتخطى العديد من المجالات النفسية ، سواء مجال القدرات العقلية أر المجال الاجتماعي ، أو مجال دراسة الشخصية . ومن أمثلة هذه الضوابط المعرفية الآلية الضعيفة القوية .Strength Vs. ومن أمثلة هذه الضوابط المعرفية الآلية الضعيفة القوية .Weakness automatization

المهارى لدى الأفراد بما يشبه نسبياً الأداء المتوقع في القدرة العامة .

- (٣) تعتبر الأساليب المعرفية من المتغيرات عالية الرتبة ، فهى تنظم وتتحكم فى كل بين الضوابط المعرفية والاستراتيجيات المعرفية والقدرات العقلية وبعض متغيرات الشخصية الأخرى فى شكل أنماط وظيفية مميزة للأفراد .
- (1) تختلف الصرابط المعرفية عن الأساليب المعرفية في أن الصرابط تعتبر بمثابة متغيرات تنظيمية Pegulating Variables ، حيث أنها أقل انتشاراً عبر المجالات النفسية المختلفة ، وبالتالي تحقق وظائف خاصة ، في حين تنتشر الأساليب المعرفية عبر عدة مجالات نفسية مختلفة مما يجعلها أكثر انساعاً .
- (٥) تتشابه الضوابط المعرفية والأساليب المعرفية في نوع النشاط الممارس . أي أنهما يتسقان في طبيعة النشاط المعرفي الذي يمارسه الغرد ، والمجال الذي يمارس فيه هذا النشاط (١٩) .

واعتبرت بعض النصورات النظرية التى اهتمت بدراسة الأساليب المعرفية أن مصطلح الاستراتيجيات المعرفية كالمصطلحات وثيقة الصلة بالأساليب المعرفية والفصائص التى تميزها فى مجال علم النفس المعرفى ، فالاستراتيجيات المعرفية من وجهة نظر اميسيك، (١٩٨٤) ، هى عبارة عن طرق عامة يستخدمها الأفراد فى الأعمال العقلية ، أى أنها بمثابة طرق الادراك والتفكير والتذكر وتكوين وتناول المعلومات ، وحل المشكلات ، ويستدل على هذه الاستراتيجيات من طرق النوصل إلى المعرفة .

ويفرق مبسيكه بين الاستراتيجية المعرفية والأسلوب المعرفى ، فى أن الاستراتيجية هى التريث الشعورى أو غير الشعورى للقرارات التى يتخذها الفرد حين يكون فى موقف الاختيار بين عدة بدائل ، مما يجعل الفرد يعدد من الاستراتيجيات المستخدمة كوظيفة لاختلاف وتعدد المواقف التى يتعرض لها . فى حين يعير الأسلوب المعرفى عن الاتساق الذاتى المميز الواعى لدى الفرد فى تناوله للموضوعات التى يتعرض لها عبر أنواع كثيرة ومستعرضة من المواقف دون اختيار . أى أن الاثنين بختلفان من حيث

عمومية الوظيفة ، فالاستراتيجيات المعرفية غالباً مانتسق مع خصائص المهام التي يقوم بها الفرد ، أو المواقف التي يتعرض لها ، في حين تتضمن الأساليب المعرفية التوجه العام نحو المهام والمواقف .

وتتميز الأساليب المعرفية عن الاسترائيجيات المعرفية ، في أن الأولى تظل ثابئة نسبياً لفترات طريلة من حياة الفرد مما يجعلها من الوسائل الهامة للتنبؤ بسلوك الأفراد في المواقف المختلفة في حين يمكن أن تتعرض الاسترائيجيات للتغير بواسطة التدريب تحت شروط معينة (١٩) .

كما ظهر مصطلح «التفضيلات المعرفية» Cognitive Prefernces في كتابات الباحثين المهتمين بدراسة الأساليب المعرفية ، فقد وصف «ميسيك» كتابات الباحثين المهتمين بدراسة الأساليب المعرفية ، فقد وصف «ميسيك» Messick (١٩٨٤) ، الأساليب المعرفية بأنها عبارة عن تفضيلات معرفية ، أو خاصية الطرق التي يفضلها الغرد في تصور وتنظيم المثيرات التي يتعرض لها ، مثال ذلك التفضيلات الثابتة للتصنيفات الواسعة في مقابل التصنيفات الصنيقة للمثيرات (١٩) .

كما أن تعريف الأسلوب المعرفى لدى اكيجان، Kagan و اموس، Moss واسيجل، Sigel (1978) – السابق الاشارة إليه بتضمن خاصية التفضيل – حيث بعتبرون أن الأسلوب المعرفى هو الطريقة المفضلة لدى الفرد فى تنظيم مدركاته .

ويعتبر «هوت» Heath (١٩٦٤) من أوائل الباحثين الذين تعرضوا المصطلح التفضيل المعرفي ، حيث يؤكد على وجود أربعة أنماط معرفية يفضل الفرد أحداها في ادراكه للمعلومات وهي :

- (١) نمط الاسترجاع Recall Type ، ويتصف الفرد الذي يفضل هذا النمط بنقبله للمعارمات على علاتها ،
- (٢) النمط الناقد Critical Type ، ويتصف الفرد الذي بفضل هذا النمط بتشككه في المعلومات من ناحية تمامها وكمالها وصدقها .
- (٣) نمط المبادئ Principle Type ، ويتصن الفرد الذي يفضل هذا الدمط بقبوله للمعلومات لأنها توجه الضوء إلى مبدأ أساسي أر علاقة ما .

(٤) نمط التطبيقات Application Type ، ويتصف الفرد الذي يفضل هذا النمط بقبوله للمعلومات لأنها ذات قيمة للاستخدام في محترى اجتماعي أو معرفي معين .

وبمقارنة هذه الأنماط بتصنيف الأساليب المعرفية الذى اقترحه اميسيك، نجد أن هناك تداخلاً بين هذه الأنماط والأساليب المعرفية حيث يمكن الاعتقاد بأن الأسلوب المعرفي للفرد قد يؤثر على تفضيله للمط معرفي معين عند اداراكه للمعلومات.

ويرى «هيث» أن النمط المعرفى الذى يفضله الفرد عدد ادراكه للمعلومات يتصف بالاتساق عبر الميدان المعرفى الواحد ، وكذلك عبر الميادين المعرفية المختلفة ، كما أنه فى رأيه يتصف بالثبات عبر الزمن (١٦) .

الخصائص المهيزة للأساليب المعرفية :

فى ضوء ماسبق عرضه عن النصورات المختلفة التى اهتمت بدراسة الأساليب المعرفية ، والتعريفات التى أشارت إليها هذه التصورات ، والعلاقة بين الأساليب المعرفية وغيرها من المصطلحات المعرفية المرتبطة بها ومنها المضوابط المعرفية والاسترانيجيات المعرفية ، والتفضيلات المعرفية ، يمكن أن نميز الخصائص الأساسية التالية للأساليب المعرفية :

أولاً: تتعلق الأساليب المعرفية بشكل أو بإطار Form النشاط المعرفي الذي يمارسه الفرد أكثر مما ترتبط بمحتوى Content هذا النشاط ولذلك تشير الأساليب المعرفية إلى الفروق الفردية بين الأفراد في كيفية ممارسة العمليات المعرفية المختلفة مثل الادراك ، التفكير ، حل المشكلات ، التعليم، ادراك العلاقات بين العناصر أو المتغيرات التي يتعرض لها الفرد في الموقف السلوكي .

ربالتالى فإن تعريف الأساليب المعرفية يفسر فى صنوء العمليات التى تمارس فى الموقف السلوكى أكثر مما يفسر فى صنوء محتوى النشاط ونوعه ويعتبر هذا الاتجاه من الأمور الأساسية فى تحديد أبعاد هذه الأساليب التى تستخدم فى الدراسات المعملية ، حيث تعتبر العملية التى يمارسها الفرد هى الاعتبار الأساسى الذى يدور حوله دراسة وتفسير السلوك الصادر عنه فى

الموقف المعين . ونتيجة لهذا التعريف تعددت الآن الدراسات التجريبية التي تتناول العمليات المعرفية والتي يدخل في نطاقها سلوك الاعتماد على المجال Field-dependence وسلوك الاستقالال عن المجال -Field وسلوك الاستقالات المعرفية نادى أن التقدم الذي حدث في تحديد الخصائص التي تميز العمليات المعرفية ، أدى إلى ظهور بعض المقترحات التي تؤكد على طرق تعليم الأفراد كيفية استخدام استراتيجيات حل المشكلات وكيفية تغيير هذه الاستراتيجيات لتكون أكثر ملائمة للعمل المطلوب أداؤه .

ثانياً: تعتبر الأساليب المعرفية من الأبعاد المستعرضة في الشخصية أي أنها تعتبر في ذانها من محددات الشخصية ، وليست من وسائل المعرفة في مفهومها الصيق . كما أن اختبار الأساليب المعرفية في حد ذانه له قيمة في قياس الجوانب غير المعرفية وتحديد خواصها في السلوك . كذلك يمكن قياسها بواسطة الوسائل غير اللفظية (الادراكية) التي لها خواص الأسلوب المعرفي الذي يستخدم معملياً . حيث أن استخدام الوسائل الادراكية غير اللفظية في قياس الأداء المعرفي للفرد يساعد مساعدة كبيرة في تجنب المشكلات التي تنشأ عن اختلاف المستويات الثقافية للأفراد التي تتأثر بها اجراءات القياس الذي تعتمد بشدة على اللغة .

قالثاً: الخاصية الثلاثة للأساليب المعرفية هي أنها ثابتة نسبياً في سلوك الأفراد على مر الأيام ، ليس معنى ذلك أنها غير قابلة للتغير ، فقد تتغير هذه الأساليب ، ولكن ليس بسهولة ولابسرعة . ولذلك يمكن لذا أن نتنباً بشيء من التأكيد من أن الشخص الذي يتميز بأسلوب معرفي معين في أدائه ، أنه أنه سيمارس هذا الأسلوب في أدائه في المواقف المستقبلية المشابهة ، أي أن الأسلوب المعرفي الممارس ينتقل إلى المواقف المشابهة للموقف السابق ، ومستوى قريب منه في اليوم التالي مثلاً أو الشهر القادم أو ريما بعد عدة سنوات قادمة . وهذا الثبات السبي للأساليب المعرفية في المواقف السلوكية المختلفة يحقق فائدة تنبؤية كبيرة في عمليات الترجيه والارشاد النفسي على المدى البعيد .

رابعاً: الخاصية الرابعة تتصل بخاصية الأحكام القيمية التى تتميز بها الأساليب المعرفية والتى تعتبر من الأبعاد ثنائية القطب Bipolar وهذه الخاصية على درجة كبيرة من الأهمية في التمييز بين الأساليب المعرفية وبين الذكاء

وأبعاد القدرات الأخرى فمن المعروف فى دراسات وأبحاث القدرات العقلية أنه كلما زاد نصيب الفرد فى أية قدرة من القدرات كلما كان ذلك أفضل . أما الأساليب المعرفية فإن كل قطب له قيمة مميزة فى ضوء ظروف خاصة أو محددة . وهذا ماينطبق على بعد «الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي، الذي تقوم عليه اختبارات الأشكال المتضمئة . فمثلاً أجريت مقارنة بين مجموعة من طالبات التمريض النفسى الممتازات ومجموعة أخرى من ممرضات الجراحة الممتازات كذلك فى الأداء على المتبارات الأشكال المتضمئة .

وقد وجد أن مجموعة التمريض النفسى أكثر اعتماداً على المجال الادراكي من مجموعة الجراحة ، وليست هذه النتيجة بمستغربة ، إذا أدركنا الواجبات التي تؤديها الممرضة في كل من المجالين ، فالأداء الجيد في التمريض النفسى يعتمد بشكل أساسي على الاهتمام بالناس والحساسية الاجتماعية ، وهذا العمل يتفق مع تكوين الفرد المعتمد على المجال في ادراكه ، وعلى العكس من ذلك ، لايحتاج تمريض الجراحة إلى الحساسية الاجتماعية بشكل واضح ، فعلاقة الممرضة في الجراحة ، تكاد تكون مقصورة على جزء صغير في جسمه ، ومن ثم كان الفرد المستقل عن المجال ، والذي ينظر نظرة تحليلية إلى الموضوعات المدركة ، أفضل من غيره في هذا العمل (٢٠) .

خامساً: يمكن قياس الأساليب المعرفية بوسائل لفظية وغير لفظية مما يساعد مساعدة كبيرة في تجنب كثير من المشكلات التي تنشأ عن اختلاف المستريات الثقافية للأفراد التي تتأثر بها اجراءات القياس التي تعتمد بدرجة كبيرة على اللغة (٢٠) مما يجعلها من الأبعاد ثنائية القطب Bipolar ويميزها عن الذكاء والقدرات العقلية وهي من الأبعاد وحيدة القطب -Uni ويميزها عن الذكاء والقدرات العقلية أنه كلما زاد نصيب الفرد في أي قدرة من هذه القدرات ، كلما كان ذلك أفصنل ، أما بالنسبة للأساليب المعرفية ، فإن كل قطب له قيمة مميزة في صنوء ظروف وشروط خاصة ، وأن انصاف الفرد بخصائص أي من القطبين ثابت إلى حد كبير (٢٤) .

تصنيف الأساليب المعرفية :

كما تعددت النصورات النظرية التى تعرصت لتعريف الأساليب المعرفية فى علاقتها بالصوابط والاستراتيجيات والتفضيلات المعرفية ، فقد تعددت كذلك التصورات التى تناولت تصنيف الأساليب المعرفية .

ويعتبر اونكن Witkin ، من أكثر الباحثين اهتماماً بدراسة الأساليب المعرفية ، فقد تناول هو وزملاؤه أعوام : ١٩٤٨ ، ١٩٤٩ ، ١٩٥٠ ، ١٩٥٩ ، ١٩٥٩ ، ١٩٥٩ ، ١٩٥٩ ، ١٩٧١ ، ١٩٧١ ، حتى قبيل وفاته الأسلوب المعرفي الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي، Field Dependence - Independence بالدراسة والبحث . ويعتبر هذا الأسلوب من أكثر الأساليب المعرفية اهتماماً بالدراسة وتناولاً بالبحث ، سواء من جانب ارتكن و فرملاؤه أو من جانب الباحثين الآخرين الأجانب أو العرب الذين اهتموا بدراسة الأساليب المعرفية بوجه عام .

كما ميز ابروفرمان، Broverman (١٩٦٠) بين أسلوبين معرفيين يمثلان بعدين في الشخصية وهما : السيادة التصورية في مقابل السيادة الادراكية – المركية Conceptual Vs. Perceptualmotor ، حيث يظهر الأفراد الذين يتصفون بالتصورية في المهام الصعبة أو الجديدة سلوكاً نظرياً تصورياً ، كما يظهرون عدم كفاية نسبية في السلوك الادراكي – الحركي ، في حين يظهر الأفراد الذين يتصفون بالادراكية – الحركية العكس ، أما الأسلوب الثاني فهو الآلية القوية في مقابل الآلية الضعيفة StorngVs. Week automization ، حيث يشير هذا الأسلوب إلى قدرة الفرد النسبية على أداء أعمال أو مهام تكرارية بسيطة بالمقارنة لما هو متوقع منها بالرجوع إلى المستوى العام للقدرة (٢١) .

ولقد كان للانتقادات التى وجهت لمفهوم التسلطية Authoritarianism منذ دراسة ادرنو وزملائه Adorno (1900) دوراً بارزاً في بلورة وابراز المفهوم المعرفي الدجماطيقية Dogmatism عند «روكيش Rokeach (1970) الذي كان أول من تنبأ به كأسلوب معرفي ، فقد اهتم «روكيش» بانشاء وتطوير مقياس لظاهرة الدجماطيقية باعتبارها تصف التسلطية العامة ، ووضع تصوره النظري عنها مهتماً بالبنية Structure أكثر من المحتوى Content ، أي أن الفرد لايرصف بأنه دوجماطيقي أو تسلطي على أساس أنه يعتقد في تناول واعتناق هذه

المعتقدات والأفكار أما بعقلية ونظام متفتح أو بعقلية ونظام مغلق .

أى أن أساوب الدجماطيقية يهتم بالعملية من خلال علاقتهما بالجوانب للمعرفية في الشخصية ، مع الاهتمام بالبنية أكثر من المحتوى ، وذلك في ضوء منظور مفهوم التمايز والتكامل كمحددين هامين تتبلور من خلالهما دراسة بعض الأساليب المعرفية ، وفي ضوء هذه الخصائص لأسلوب الدجماطيقية اعتبر من الأساليب المعرفية ،

وتعددت الدراسات التي تناوت أسلوب الدجماطيقية كأسلوب معرفي ، أو التي صنفته على أنه من الأساليب المعرفية مثل دراسات جاكويي (١٩٦٧) ، مو (١٩٦٩) ، ودراسة رركيش (١٩٦٠) ، وتايلور ودونيت (١٩٧٤) ، وميسيك (١٩٧٦) وجولد شتاين ويلاكمان (١٩٧٨) ، وتصنيف فؤاد أبوحطب (١٩٨٣) ، ودراسة جمال محمد على (١٩٧٨) (٢) .

وتناول وبيرى، Bieri وزملاؤه (1971) أسلوب والتعقيد المعرفى في مقابل النبسيط المعرفي Ecognitive Complexity Vs. Cognitive Simplicity في النبسيط المعرفي Cognitive Complexity Vs. Cognitive Simplicity في الدراك الأشخاص أو الأشياء ، حيث يستخدم الآخرون أبعاداً واسعة في ذلك . وهذه الأشخاص أو الأشياء ، في حين يستخدم الآخرون أبعاداً واسعة في ذلك . وهذه الغروق ترجع أصلاً إلى أبحاث وهارفي، ، وهنت، ، وشرودر، (1971) (19) الغروق ترجع أصلاً إلى أبحاث وهارفي، وهنت، ، وشرودر، (1971) (19) مقابل العياني – البسيط Harvey. Hunt. and Schroder. مقابل العياني – البسيط (19۷۳) بين ثلاثة أنواع من الأساليب المعرفية ، أولها التجميع الوصفي في مقابل التجميع التحليلي ، والثاني أسلوب الاعتماد على الارتباطات الوظيفية ، والثالث أسلوب التعميمات الاستدلالية في مقابل التعميمات الارتباطات الوظيفية ، والثالث أسلوب التعميمات الاستدلالية في مقابل التعميمات الأمنور وتصنيفها وتجميعها(١٣) .

وصنف اميسيك، Messick (۱۹۷۰) الأساليب المعرفية في تسعة أساليب واعتبر الأربعة الأولى منها صوابط معرفية . أما الأسلوب الخامس فهر أسلوب الاعتماد – الاستقلال الادراكي، عند وتكن وزملائه (۱۹۵۱) ، والسادس هو التعقيد المعرفي عند كيللي (۱۹۵۵) ، وبيري وزملائه (۱۹۶۱) ، والسابع هو الاندفاع فى مقابل التأمل عند «كيجان» وزملائه (١٩٦٤) ، والثامن هو أسلوب تكوين المدركات والمفاهيم عند موس وسيجل (١٩٦٣) ، والتاسع أسلوب تصنيف الفشات عند «بنجرو» (١٩٦٧) (١٣) ، ثم عاد «ميسيك» عام (١٩٧٦) وقدم تصنيفاً جديداً للأساليب المعرفية ، يتكون من ١٩ أسلوباً وضابطاً معرفياً (١٨) .

وقدم اجيلفوردا Guilford (١٩٨٠) تصنيفاً للأساليب المعرفية التي ترتبط بنموذجه في بنية العقل وأهمها الأساليب التالية :

- (١) أسلوب البأورة في مقابل الفحص.
- (٢) أسلوب التحليل في مقابل الشمول .
- (٣) أساوب التبسيط المعرفي في مقابل التعقيد المعرفي .
 - (٤) أسلوب مدى التكافؤ .
 - (٥) أسلوب التموية في مقابل الابراز.
 - (٦) أسلوب المخاطرة في مقابل الأحجام (١٤).

رفى صوء التصورات المختلفة التي تناولت تصديف الأساليب المعرفية نحدد أكثر هذه الأساليب استخداماً ونعرفها على النحو التالي :

(١) الاعتماد في مقابل الاستقلال عن المجال الادراكي:

Field Dependence Vs. Independence:

ويهتم هذا الأسلوب بالطريقة التى يدرك بها الفرد المرقف أو الموضوع ومابه من تفاصيل . أى أنه يتناول قدرة الفرد على ادراكه لجزء من المجال كشىء مستقل أو منفصل عن المجال المحيط ككل ، أى يتناول قدرة الفرد على الادراك التحليلي ، فالفرد الذي يتميز باعتماده على المجال في الادراك يخضع ادراكه للتنظيم الشامل (الكلي) للمجال ، أما أجزاء المجال ، فإن ادراكه لها يكرن مبهما . في حين يدرك الفرد الذي يتميز بالاستقلال عن المجال الادراكي أجزاء المجال في صورة منفصلة أو مستقلة عن الأرضية المنظمة له .

(٢) التبسيط المعرفي في مقابل التعقيد المعرفي :

Cognitive Simplicity Vs. Cognitive Complexity

ويرنبط هذا الأسلوب بالفروق بين الأفراد في ميلهم لتفسير مايحيط بهم من مدركات ، وخاصة المدركات ذات الخواص الاجتماعية . فالفرد الذي يتميز بالتبسيط المعرفي يتعامل مع المحسوسات بدرجة أفضل مما يكرن مع المجردات ، كما أنه يكون أقل قدرة على إدراك ماحوله من مدركات بصورة تعليلية ، بل يغلب عليه الادراك الشمولي لهذه المدركات . في حين يتميز الفرد الذي يميل إلى التعقيد المعرفي بأنه يكون أكثر قدرة على التعامل مع الأبعاد المتعددة للمواقف بصورة تعليلية ، كما يستطيع بشكل أفضل أن يتعامل مع مايدركه في شكل تكاملي .

(٣) المخاطرة في مقابل الحدر:

Risktaking Vs. Cautiousness:

ويتناول هذا الأسلوب مدى مضاطرة الفرد أو حذره فى اتضاذ القرارات وتقبل المواقف غير التقليدية وغير المألوفة ، مما يجعل هذا الأسلوب من الأساليب التى ترتبط بدرجة كبيرة بعامل الثقة بالنفس ، ويتميز الأفراد الذين يميلون إلى المخاطرة بأنهم مغامرون ، يقبلون مواجهة المواقف الجديدة ذات النتائج المتميزة غير المتوقعة ، عكس الأفراد الذين يميلون إلى الحذر ، فإنهم لايقبلون بسهولة التعرض لمواقف تحتاج لروح المغامرة حتى لو كانت نتائجها مؤكدة .

(٤) الاندفاع في مقابل التأمل:

Impulsivity Vs. Reflectivity

ويرتبط هذا الأسلوب بميل الأفراد إلى سرعة الاستجابة مع التعرض للمخاطرة ، فغالباً ماتكون استجابات المندفعين غير صحيحة لعدم دقة تناول البدائل المؤدية لحل الموقف ، في حين يتميز الأفراد الذين بميلون إلى التأمل بفحص المعطيات الموجودة في الموقف ، وتناول البدائل بعناية والتحقق منها قبل اصدار الاستجابات .

(ه) التسوية في مقابل الابراز: Leveling Vs. Sharping

ويتناول هذا الأسلوب الفروق بين الأفراد في كيفية استيماب المثيرات المتابعة في الذاكرة ، ومدى ادراك الفرد لنمايز مثيرات المجال المعرفي ، ودمجها مع مايوجد في الذاكرة من معلومات أو الابقاء عليها منفصلة . فالأفراد الذين يميلون إلى التسوية عادة مايصعب عليهم استدعاء ماهو مختزن بالذاكرة بصورة دقيقة ، حيث يصعب عليهم تحديد الاختلافات الموجودة بين المعلومات المختزنة بدقة ، في حين يتميز الأفراد الذين يميلون إلى الشمذ أو الابراز بأنهم يكونون أقل عرضة للتشتت ، ويسهل عليهم ابراز الفروق الموجودة بين المعلومات المختزنة بالذاكرة .

(٦) تحمل الغموض أو الخبرات غير الواقعية - عدم تحمل الغموض: Tolerance for Ambiguous or Unrealistic Experience

ويرتبط هذا الأسلوب بمستوى قدرة الأفراد على نقبل مايحيط بهم من متناقضات ومايتعرضون له من موضوعات أو أفكار غامضة غير واقعية وغير مألوفة ، حيث يستطيع بعض الأفراد تقبل ماهو غير مألوف وشائع ، كما أنهم يستطيعون التعامل مع الأفكار غير الواقعية أو الغريبة عنهم . في حين لايستطيع البعض الآخر تقبل ماهو جديد أو غريب ويفضلون في تعاملهم ماهو مألوف وواقعي .

Conceptual Differentiation: (۷)

ويرتبط هذا الأسلوب بالفروق بين الأفراد في تصنيف أبعاد التشابه والاختلاف المدركة للمثيرات التي يتعرضون لها . كما يرتبط هذا الأسلوب بالطريقة التي يتبعها الفرد في تكوينه للمفاهيم . حيث يعتمد بعض الأفراد في تكوين المفاهيم أو المدركات على الملاقة الوظيفية بين المثيرات ، بينما يعتمد البعض الآخر في تكوين المدركات والمفاهيم على تحليل الخصائص الوصفية الظاهرية للمثيرات والتعامل معها . وهناك مجموعة ثالثة من الأفراد يعتمدون في تكوين المدركات والمفاهيم على استنباط مستويات العلاقات بين المثيرات الملاقات بين المثيرات العلاقات بين المثيرات العلاقات بين المثيرات العلاقات العلاقات بين المثيرات العرضون لها .

Focusing Vs. Scanning: البأورة في مقابل القحص (٨)

ويتناول هذا الأسلوب الغروق بين الأفراد في سعة وتركيز الانتباء ، حيث يتميز بعض الأفراد بالتركيز على عدد محدود من عناصر المجال ، في حين يتميز البعض الآخر بالفحص الواسع لعدد أكبر من عناصر المجال ، بحيث يشتمل انتباههم على قدر أوسع من المثيرات المحيطة بهم أو التي يتعرضون لها ،

(٩) الانطلاق في مقابل التقييد:

Inclusiveness Vs. Exclusiveness

ويرنبط هذا الأسلوب بالفروق بين الأفراد في الميل إلى تصنيف المثيرات ومواقف الحياة التي يتعرضون لها . فبعض الأفراد يصنفون المثيرات والمواقف بطريقة أكثر شمولية ، كما أنهم يكرنون أكثر قدرة على التعامل مع المثيرات المتعددة ، بينما يميل البعض الآخر إلى تصنيف هذه المثيرات بصورة تتميز بالضيق وقصر النظر ، كما أنهم لابتحملون المواقف غير الواضحة التي تتميز بتعدد المثيرات .

(١٠) الضبط المرن في مقابل الضبط المقيد :

Flexible Control Vs. Constricted Control:

ويرتبط هذا الأسلوب بالفروق بين الأفراد في مدى تأثرهم بمشتتات الانتباء وبالتداخلات والتناقضات المعرفية في المواقف التي يتعرضون لها . فبعض الأفراد يكون لديهم القدرة على الانتباء إلى الخصائص المرتبطة بالموقف بشكل مباشر على الاستجابة . في حين لايستطيع البعض الآخر ادراك هذه المشتتات بدرجة كبيرة مما يجعل استجاباتهم تتأثر بالتداخل والتناقض الموجود بين المثيرات .

كما استخدمت في السنوات الأخيرة مجموعة أساليب أخرى في البحوث التي اهتمت بدراسة الأساليب المعرفية في علاقتها ببعض متغيرات علم النفس المعرفي أو خصائص الشخصية أو سيكولوجية التعلم والتعليم . ومن هذه الأساليب:

- (١١) المرونة التصلب .
 - (١٢) الدوجماطيقية .

- (١٣) التركيب التكاملي (المجرد العياني) .
 - (١٤) التصنيف التطيلي العلاقي .
 - (١٥) التفكير التقاربي التباعدي .

الأساليب المعرفية التي تمت دراستها في البحوث العربية وكيفية قياسها :

يعتبر الأسلوب المعرفي الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي، من أكثر الأساليب المعرفية التي تم تناولها بالدراسة سواء في البحوث الأجنبية أر في البحوث العربية ، كما يعتبر أول أسلوب معرفي يستخدم في البحوث والدراسات العربية . فقد قام المؤلف بالاشتراك مع سليمان الخضري الشيخ عام ١٩٧٦ بتمريب واعداد الختبار الأشكال المتضمئة – الصورة الجمعية، للاستخدام في البحوث العربية (٥) ، وظهرت أول دراسة عربية أجراها المؤلف بالاشتراك مع سليمان الخضري الشيخ، عام ١٩٧٨ (٨) ، ثم نشرت أربعة بحوث أجراها المؤلف بعد ذلك (١٩٨١/أ) (١) . (١٩٨١/ب) (٢) ، (١٩٨٧) (٣) ، (١٩٨٨) (٤) . وانسع نطاق البحث في مجال الأساليب المعرفية ، وبخاصة الأسلوب المعرفي وانسع نطاق البحث في مجال الأساليب المعرفية ، وبخاصة الأسلوب المعرفي أصلاً الولتمان، Oltman وراسكن، Raskin ووتكن، Witkin عام (١٩٧١) ، وهو أحد اختبارات ثلاثة تكون بطارية اختبارات الأشكال المتضمنة والتي تقيس وهو أحد اختبارات ثلاثة تكون بطارية اختبارات الأشكال المتضمنة والتي تقيس

وكانت البحوث المبكرة التى نشرها آش ووتكن Ashe, Witkin عام 1908 (٢٢) ، وعام 1977 (٢٣) والتى تتعلق بالجوانب المتعددة التى ترتبط بمشكلات الفروق الفردية فى الادراك وكيفية قياسها بداية الاهتمام بوضع المقاييس التى تستخدم فى قياس الأساليب المعرفية فى صورتها الحالية . وقد استطاعت هذه البحوث التوصل إلى تحديد المواقف التجريبية والاختبارية المداسبة لقياس جوانب هذه المشكلات وخاصة مايرتبط بالأسلوب المعرفى «الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكى، والمشكلة الأساسية التى تتعلق بهذا الأسلوب تناول مدى امكانية أن يحتفظ الفرد فى إدراكه بالموضوع المدرك متميزاً عن المجال الذي يوجد فيه .

وتعددت المواقف التي أمكن فيها قياس حالة الفرد بالنسبة لهذه الأساليب فأولها الموقف التجريبي الذي يعرف باسم واختبار تعديل الجسم -Body Adjust بهدف معرفة كيفية ادراك الفرد لموضع جسمه في الفراغ . حيث يجلس الفرد على كرسي داخل حجرة صغيرة مائلة داخل حجرة المختبر ويطلب منه أن يعدل من وضع جسمه في اتجاه رأسي . بينما تبقي الحجرة الصغيرة في وضعها المائل . وقد كشفت نتائج هذا الموقف التجريبي عن أن الأشخاص الذين يتميزون بالاعتمادعلى المجال الادراكي يقومون بتعديل وضع الجسم في اتجاه ميل الحجرة ، معتمدين في ذلك على المجال المرئي المحيط ، والذي يستخدم بمثابة مرجع أساسي في تحديد وضع الجسم ، أما الأشخاص الذين يتميزون بالاستقلال عن المجال الادراكي بشكل نسبي فإنهم يستطيعون تعديل وضع الجسم بحيث يصبح في وضع رأسي بدون اعتبار لدرجة ميل الحجرة الصغيرة ، معتمدين في ذلك على الخبرات والمعلومات النائجة عن الاحساسات الداخلية معتمدين في ذلك على الخبرات والمعلومات النائجة عن الاحساسات الداخلية كمراجم أساسية في ادراك الموقف .

كما وجدت فروق فردية مشابهة في موقف تجريبي آخر يعرف باسم والمختبار المؤشر والاطار "Rod and Frame Test" حيث يجلس الشخص في حجرة مظلمة كلياً في مواجهة اطار مربع مضيء مائل ، بداخله مؤشر مضيء مائل أيضاً ، ويطلب من الشخص أن يقوم بتعديل وضع المؤشر في انجاه رأسي ، بينما يبقي الاطار في وضعه المائل . وقد كشفت نتائج هذا الموقف التجريبي أن الأشخاص الذين يتميزون بالاعتماد على المجال الادراكي يميلون إلى وضع المؤشر في اتجاه مائل مع ميل الاطار معتمدين في ذلك على انجاه زوايا الاطار كأساس في تحديد الوضع الرأسي للمؤشر . بينما الأشخاص الذين يتميزون بالاستقلال عن المجال الادراكي يحركون المؤشر بحيث يكون في وضع رأسي قريباً منه بدون اعتبار إلى درجة ميل الاطار معتمدين في ذلك على المعلومات الصادرة عن الاحساسات الداخلية .

كما ظهرت الفروق السابقة في الموقف الاختباري الذي تستخدم فيه بطارية اختبارات الأشكال المتضمنة Embedded Figures Tests حيث يعرض على الشخص شكل هندسي بسيط لفترة زمنية محددة ، ثم يقدم له بعد ذلك شكل معقد ، يتضمن داخله الشكل البسيط في صورة مطمورة ، ويطلب منه أن يستخرج

الشكل البسيط من الشكل المعقد .

وقد تبين من الدراسات التى أجريت فى هذه المواقف التجريبية والاختبارية الثلاثة ، وغيرها من المواقف المشابهة الأخرى ، أن هناك اتساقاً فى أناء الأشخاص فى هذه المواقف ، فقد رجد أن الأشخاص الذين يجعلون أجسامهم فى وضع مائل قريب جداً من ميل الحجرة يميلون أيضاً إلى جعل المؤشر فى وضع مائل جداً من وضع الاطار ، كما أنهم عادة مايستغرقون وقتاً أطول فى التعرف على الشكل البسيط داخل الشكل المعقد ، مما يجعل هؤلاء الأشخاص يتميزون بالاعتماد على المجال الادراكي بدرجة أكبر من الأشخاص الآخرين الذين لايعتمدون على مثيرات المجال فقط فى تحديد استجاباتهم فى هذه المواقف الذين لايعتمدون على مثيرات المجال فقط فى تحديد استجاباتهم فى هذه المواقف

وعندما تأكد للباحثين وجود الاتساق في أداء الأفراد في هذه المواقف ومايشابهها ، فقد أطلقوا على هذه النماذج من الأداء الأساليب المعرفية .

Cognitive Styles . حيث أن الخاصية المشتركة في هذه المراقف المختلفة تتمثل في قدرة الفرد على ادراك الجزء من المجال على أنه شيء مستقل أو منفصل عن المجال المحيط به . أو هي خاصية الادراك التحليلي للمجال بما فيه من عناصر أو مكونات ، ولما كان الأفراد الذين بمثلون أحد طرفي هذه الخاصية يخضع ادراكهم بشكل كبير لتنظيم المجال بما فيه من عناصر أر مكونات تؤدى دور المراجع الخارجية في عملية الادراك ، فقد أطلق على هذا النمط الادراكي مصطلح والمعتمد على المجال Field - Dependent أما الأفراد الآخرون الذين يقعون في الطرف الآخر فإنهم لايعتمدون بشكل كبير في ادراكهم للمجال على مافيه من مكونات ، بل أنهم يستفيدون من المعلومات الصادرة عن الاحساسات الداخلية التي تكون بمثابة مراجع أساسية في ادراكهم . لذلك أطلق على نمطهم في الادراك مصطلح المستقل عن المجال Field - Independent وحيث أن درجات الأفراد في أي من الاختبارات الثلاثة تمثل توزيعاً متصلاً ، فإن الأفراد يميلون إلى أحد الطرفين في ادراكهم المسجال ، وقد سمى هذا الأساوب ببعد الاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي، Perceptual Field Dependence Independence – والذي سبقت الاشارة إليه بالاستقلال عن المجال الادراكي في دراسة سابقة اشترك فيها الباحث مع الخضري (١٩٧٨) (٥) وأخرى قام بها

الباحث (١٩٨٢) (٣) تسهيلاً للاستخدام .

وقد كشفت نتائج الدراسة التتبعية التي أجراها وتكن Witkin وزملاؤه (١٩٧٧) أن استجابات الأفراد باللسبة لهذه الأساليب المعرفية ومنها بعد – الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي تظل ثابتة بشكل نسبي لفترات طويلة (٢٨).

أما فيما يتعلق بالمراجع التي يعتمد عليها الأفراد في ادراكهم للمجال ومافيه من مغيرات فإن توفر المراجع الداخلية لدى الأشخاص المستقلين عن المجال الادراكي تمثل مصدر للميكانيزمات الوسيطة لتحليل المجال الذي يحيط بهم إلى مكوناته ، مما يجعل ادراكهم أكثر شعولاً مما لو كان الادراك معتمداً فقط على المعلومات التي تأتى من المجال ، وحينما لاتترفر هذه المراجع الداخلية كما في حالة الأشخاص المعتمدين على المجال ، فإن إدراك الفرد للموقف يتأثر بدرجة كبيرة بالخصائص السائدة لمثيرات المجال ولا يتعداها دون ذلك .

وقد ظهر هذا الموضوع في استجابات الأشخاص المستقلين عن المجال الادراكي الذين يستخدمون الاتجاء التحليلي في ادراكهم للمجال بشكل أكبر مما يكون لدى الأشخاص المعتمدين على المجال في مجموعة الدراسات المتنوعة التي تناولت بعض المواقف الادراكية ومواقف حل المشكلات التي استخدمت فيها اختبارات مرونة الغلق ، ومنها اختبار الأشكال المتضمنة المستخدم في الدراسة الحائية ، وكذلك اختبارات سرعة الغلق ، واختبارات تكوين المفاهيم (١٢) .

ويمتد أثر خاصية الاعتماد على المراجع الداخلية تلقائياً لدى الأشخاص المستقلين عن المجال الادراكي الذين يتميز إدراكهم بالتحليل والتجريد إلى مواقف أخرى غير معرفية ومنها على سبيل المثال علاقات الشخص بالآخرين -niterper أخرى غير معرفية ومنها على سبيل المثال علاقات الشخص بالآخرين sonal relations فقد أصبح واضحاً نتيجة الدراسات التي أجريت في هذا المجال ، ومنها دراسة وتكن وزملاؤه (١٩٧٧) أن الأشخاص الذين يتميزون بالاعتماد على المجال الادراكي يستفيدون من الأطر المرجعية الاجتماعية الخارجية الموجودة في المجال بدرجة أكبر مما يكون لدى المستقلين عن المجال الادراكي ، وذلك في تحديد اتجاهاتهم وخاصة في المواقف الغامضة التي تشبه بدرجة ما المواقف التجريبية والاختبارية التي ظهرت فيها الأساليب المعرفية ، وعلى العكس المواقف التجريبية والاختبارية التي ظهرت فيها الأساليب المعرفية ، وعلى العكس

من ذلك بالنسبة للأشخاص الذين يتميزون بالاستقلال عن المجال الادراكي ، فإنهم لايميلون إلى تدعيم الانجاء الاجتماعي في علاقاتهم بالآخرين .

وقد ظهرت هذه الفروق راضحة في عدة مواقف محددة من مواقف السلوك الاجتماعي . مثال ذلك أن الأشخاص المعتمدين على المجال الادراكي يكونون نسبياً ذوى حساسية إلى الدلالات أو الالماعات الاجتماعية الصادرة عن الآخرين ، بينما لايهتم الأشخاص المستقلون عن المجال بهذه الدلالات . كما أن الأشخاص المعتمدين على المجال الادراكي يفضلون مواقف التفاعل مع الآخرين والتي فيها يحققون بعض حاجاتهم الاجتماعية ، في حين بفضل المستقلون عن المجال الادراكي المواقف غير الاجتماعية التي تتميز بالعزلة والوحدة ، وبينما يهتم الأشخاص المعتمدون على المجال الادراكي بالآخرين والتواجد معهم ، فإن الهتمامات المستقلين عن المجال الادراكي تتركز بدرجة أكبر على معالجة الأفكار والمبادئ المجردة (٢٩) .

ويعتبر الأسلوب المعرفي النامل - الاندفاع، ثانى الأساليب المعرفية التى الهنمت بها البحوث العربية . ويرجع الفضل إلى اكيجان، Kagan وزملائه (١٩٦٤) في ظهور هذا الأسلوب من خلال البحوث التى أجروها على الأساليب التصورية باستخدام اختبار الأسلوب النصوري Conceptual Style Test ، حيث تبين أن انتاج المفاهيم التحليلية على هذا الاختبار قد ارتبط بالميل لتأخر الحكم الادراكي ، بمعنى أن المفحوصين ذرى الميل التحليلي كانوا أكثر ميلاً إلى تأخير الأحكام الادراكية (١٧) .

والطريقة التى اتبعها «كيجان» لقياس انتاج المفاهيم التطيلية كانت عبارة عن مجموعة من الكروت ، كل كارت يحتوى على ثلاثة أشكال لبعض الأشياء المألوفة لدى الأطفال ، وكان يطلب من الطفل أن يتعرف على شكلين متشابهين . وهذه الطريقة كانت تثير لدى الأطفال فكرة التحليل أكثر من الوظيفة ، حيث يشير التحليل إلى استخلاص صغة موضوعية مشتركة بين عدة أشياء ، في حين تشير الوظيفة إلى العلاقة الوظيفية بين شيئين أحدهما يعتمد على الآخر ، ولذلك فإن الوظيفة إلى العلاقة الوظيفية بين شيئين أحدهما يعتمد على الآخر ، ولذلك فإن أغلب البحوث التى أجريت في الفترة من ١٩٦٦ – ١٩٦٦ ، وتناولت هذا الأسلوب المعرفي كانت تهدف إلى مساعدة الأطفال في سن المدرسة على تسهيل ونمو فهمهم لمغزى وأهمية الاستجابة الادراكية التحليلية (١١) .

ونتيجة للبحوث التى أجراها «كيجان» وزملاؤه مستخدمين اختبارات أخرى أهمها «اختبار الأشكال المتوارية Hidden Figures Test و«اختبار مصاهاة الأشكال المألوفة، Matching Familiar Figures Test بالاضافة إلى «اختبار الأشكال المألوفة، Conceptual Style Test بوصلوا إلى أن الأطفال الذين الأسلوب التصورى، Analytic بميلون باستمرار إلى تأمل البدائل المناحة يتميزون بالانجاء التحليلي Analytic بميلون باستمرار إلى تأمل البدائل المناحة للحل ، كما أنهم يرتكبون عدداً أقل من الأخطاء في أية مواقف إدراكية يواجهونها، بينما يميل الأطفال الذين يتميزون بالاتجاء الشمولي أر الكلي Global ، إلى إعطاء استجابة فورية وسريعة كما أنهم يرتكبون عدداً أكثر من الأخطاء في أية مواقف ادراكية يواجهونها (٩) .

ولذلك أطلق «كيجان» وزملاؤه مصطلح التأمليين Reflectives على الأفراد الذين يأخذون وقتاً أطول في تأمل البدائل المناهة في حل المواقف الغامضة ويرتكبون عدداً أقل من الأخطاء . بينما أطلق مصطلح المندفعين -Im الغامضة ويرتكبون عدداً أقل من الأخطاء . بينما أطلق مصطلح المندفعين -pulsives ، على الأفراد الذين يستجيبون بسرعة في المواقف الغامضة ، ويرتكبون عدداً أكبر من الأخطاء ، وعرف هذا التفسير بالأسلوب المعرفي «التأمل - الاندفاع» (٩) .

وقد قام ، حمدى الفرماوى، (١٩٨٥) ، بإعادة تقنين وتطوير ، اختبار مضاهاة الأشكال المألوفة، (MFFT) الذى وضعه أصلاً ، كيجان، وزملاؤه وهو أكثر الاختبارات استخداماً فى قياس الأسلوب المعرفى ، التأمل – الاندفاع، بحيث أصبح يلائم طبيعة البيئة المصرية وأطلق عليه ، اختبار نزاوج الأشكال المألوفة، (٧) ، ويتطلب هذا الاختبار من الفرد أن يماثل بين شكل معيارى (عادة مايكون صورة الشيء مألوف) ، مع شكل آخر مشابه من بين عدة بدائل أخرى ، ولذلك توجد صورة واحدة مطابقة الشكل المعيارى تماماً ، والصور الأخرى منشابهة ولكنها ليست مطابقة نماماً لأن بها خطأ صغير ، وبذلك تخلق جوا من عدم التأكد من الاستجابة .

كما قام اعبدالعال حامدا (١٩٨٦) بنطوير نفس الاختبار حتى يتناسب مع عينة الدراسة التى قام بها على طلاب وطالبات الجامعة ، وذلك من حيث صعوبة الأشكال وعدد البدائل المتاحة أمام المفحوص (٩) .

وقامت : هانم عبدالمقصود، (١٩٨٧) بتطوير الاختبار وجعلته في شكل لفظى في صورة مواقف ، وكل موقف له أربعة اختيارات نمثل الفئات الأربع التي يكشف عنها الاختبار وهي : بطئ / دقيق ، بطئ / غير دقيق ، سريع / دقيق، وسريع / غير دقيق والتي تمثل الأبعاد المختلفة لهذ الأسلوب المعرفي ، معتمدة في تحديد هذه الفئات على متغيري السرعة والدقة اللذين حددهما ،كيجان، في إعداد الاختبار الأصلى (١١) .

وفى الدراسة التى أجراها «هاشم محمد على (١٩٨٩)، لاحظ تباين واضع بين بعض فقرات الاختبار من حيث السهولة والصعوبة ، كما أن الاختبار يستغرق زمناً طويلاً فى تطبيقه يزيد فى الغالب عن ٥٠ دقيقة (أكثر من حصة) مما يسبب نوعاً من القلق والارهاق لدى المفحوصين وخاصة أن البحث الذى أجراه تناول طلاب الفرقة الثائثة بالمرحلة الثانوية . مما أثار لدى الباحث الشك فى امكانية الدقة فى الأداء على الاختبار بعسورته الحالية . ولذلك قام الباحث بتحليل مفرداته بعد تطبيقه على عينة استطلاعية قوامها ٧٧ طالباً وطالبة بالصف الثالث الثانوى، وتوصل إلى صورة مختصرة من ١٢ فقرة وأطلق عليها (ت أ م -١٢) مما مكن الباحث من تطبيقه فى يسر ودقة بعد اجراء العمليات اللازمة من تبات وصدق، (١٠) .

وفى البحث الذى أجراه مجمال محمد على، (١٩٨٧) لدراسة العلاقة بين الأساليب المعرفية وقدرات النفكير ، تناول الباحث دراسة الأسلوب المعرفى التركيب التكاملي والأسلوب المعرفي الدجماطيقية بالاضافة إلى أسلوب الاعتماد—الاستقلال عن المجال الادراكي، .

Integrative Complexity وقد ظهر الأسلوب المعرفي التركيب التكاملي Schroder ، وشرود Hunt نتيجة للأبحاث التي قام بها هارفي Harvey وهنت Hunt ، وشرود وتنظيم النيجة للأبحاث التي اشتمل عليها مؤلفهم اللنظم التصورية وتنظيم الشخصية، Conceptual Systems and Personality Organization فقد الشخصية، Conceptual Systems and Personality Organization فقد تناولوا في هذا المؤلف انجاه تكوين وتناول المعلومات -ing واهتموا في تفسير هذا الانجاه بالمتغيرات البنيوية بهدف فهم نمو بعض متغيرات الشخصية ، وفي ضوء هذا الاتجاه يقرم الأفراد بنشاطين في تكوين وتناول المدخلات الحسية Sensory Inputs ، وهذان النشاطان هما التمايز

والتكامل. ويشير التمايز Differentiation ، إلى قدرة الأفراد على اكتشاف Integra وتعديد المثيرات وتعليل المكونات والمفاهيم ، في حين يشير التكامل -Programs والقواعد ، tion ، إلى قدرة الأفراد على استخدام وتوظيف البرامج Programs والقواعد المركبة Complex Rules بهذف اجراء نوع من التجميع والدمج بين كل أبعاد المعلومات المقدمة إلى الأفراد (١٥) .

ويظهر التمايز بين الأفراد أثناء تكوين وتناول المعلومات من البسيط إلى المركب ، أى من التمايز الأقل (العيانية) Concretness إلى التكامل الأكثر (التجريد) Abstraction . ومن ثم فالتمايز والتكامل من العمليات والأنشطة النفسية ، والعيانية في مقابل التجريد نواتج هذا النشاط . ولذلك يمكن فهم سلوك الفرد جيداً عندما يحدث تفاعل بين قدرته على اجراء التمايز والتكامل للمعلومات التي يقوم بتناولها في المواقف المختلفة . وهذا ماجعل المهتمين بهذا الأسلوب المعرفي الاشارة إليه بأسلوب التركيب التكامل أو بأسلوب العيانية في مقابل التجريد Concretness Vs. Abstraction .

ويتميز الأفراد العيانيون بأنهم أقل قدرة على اجراء التمايز بين القواعد والعلاقات والمعلومات التى تقدم إليهم ، كما أنهم لايتحملون المواقف الغامضة وأكثر تصلباً ، عكس الذين يوصفون بأنهم تجريديون ، فإنهم يكونون أكثر مرونة ويعتمدون على أنفسهم ويتحملون المواقف الغامضة ، وأكثر قدرة على تمييز مايتعرضون له من مثيرات ، سواء كانت قواعد أو علاقات أو معلومات (٦) .

قد استخدم في قياس أسلوب التركيب التكاملي اختبار تكملة الفقرة -Streufert وستروفيرت Driver والذي قام دريفر Driver وستروفيرت graph Compeletion Test وشرودر Schroder عام (١٩٦٧) بنشره ، وهو من نوع الاختبارات شبه الاسقاطية . وقد عدل اجمال محمد على في بحثه (١٩٨٧) هذا المقياس إلى اختبار من نوع الاختيار من متعدد مع اضافة بعض الفقرات اليه .

استخدم في قياس هذا الأسلوب اختبار تكوين الانطباع Impression كما استخدم في قياس هذا الأسلوب اختبار تكوين الانطباع Formation Test ، الذي أعده أصلاً استروفيرت ، وشرودر عام (١٩٦٢) ، وهو من نوع اختبارات التكملة ، وهو اسقاطي ، وتم إجراء العمليات اللازمة لحساب الثبات والصدق في الدراسة العربية المشار إليها (١) ،

أما بالنسبة لأسلوب الدوجماطيقية (Dogmatism) فقد سبق الاشارة عند المحديث عن تصديف الأساليب المعرفية إلى أن الركيش، Rokeach (1970) يعتبر أول من تنبأ به كأسلوب معرفي وبين الفصائص التي يتميز بها . حيث اهتم الروكيش، بقياس الدوجماطيقية باعتبارها ظاهرة تصف التسلطية العامة . ووضع الروكيش، عام 1907 ، تصوره النظري عن الدوجماطيقية بهدف قياس القروق الفردية بين الأفراد في درجة انفتاح أو انفلاق نظم المعتقدات اديهم . وقد نم اعداد خمس صور من هذا المقياس نتيجة ما أدخل عليه من تعديلات . وقد استخدم اجمال محمد على، في بحثه (19۸۷) الصورة التي نرجمها وأعدها أصلاً العمليات اللازمة لقياس الثبات والصدق (٦) .

وبعد هذا العرض والتحليل لطبيعة الأساليب المعرفية وتصديفاتها المختلفة في علاقتها بالمفاهيم المعرفية الأخرى ، والذي يوحى أحياناً بالتداخل بينها ألا أننا نجد أن أغلب التفسيرات تشير إلى أن الأساليب المعرفية متضمنة في كثير من العمليات النفسية ، وأنها المسؤولة عن الفروق الفردية في كثير من المتغيرات المعرفية والادراكية والشخصية مما يجعلها تعبر عن الفروق الفردية الثابتة نسبياً في طرق تكوين وتناول وتنظيم المعلومات والخبرات التي يمر بها الفرد . أو أنها بمثابة طرق متميزة أو عادات عامة شبه ثابتة للتفكير وأساس بنائي لسلوك الأفراد.

واختلاف الآراء والانجاهات والتصنيفات حول تفسير طبيعة هذه الأساليب في علاقاتها بالمكرنات الأخرى لشخصية الفرد ، يضع مجال البحث في الأساليب المعرفية بمثابة مشكلة بحث تثير اهتمام الباحثين . حيث مازال وسيظل هذا المجال لفترة ما في حاجة ماسة إلى كثير من البحوث والدراسات ، سواء على المستوى الأجنبي أو المستوى العربي . مع ضرورة أن تركز هذه البحوث والدراسات بالدرجة الأولى على دراسة بنية الشخصية في اطار منهج التحليل العاملي بحيث تشمل الأساليب المعرفية والمفاهيم المعرفية الأخرى مع المتغيرات الأخرى للشخصية . وهذا لايتم من رجهة نظرنا إلا من خلال مشروع بحث كبير تتولاه إحدى المؤسسات المعنية حتى نتعرف في النهاية على طبيعة هذه الأساليب في علاقتها بمكونات بنية الشخصية .

المراجسع

- (۱) أنور محمد الشرقاوى (۱۹۸۱/أ) «الأساليب المعرفية المميزة لدى طلاب وطالبات بعض التخصيصات الدراسية في جامعة الكويت، مجلة العلوم الاجتماعية المنة التاسعة العدد الأول الكويت .
- (۲) أنور محمد الشرقاوى (۱۹۸۱/ب) «الاستقلال عن المجال الادراكى وعلاقته بمستوى الطموح ومفهوم الذات لدى الشباب من الجنسين» . مجلة العلوم الاجتماعية السنة التاسعة العدد الرابع الكويت .
- (٣) أنور محمد الشرقاوى (١٩٨٢) «دور الأسانيب المعرفية في تحديد الميول المهنية لدى الشباب الكويتي من الجنسين» . مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية السنة النامنة العدد الحادي والثلاثون الكويت .
- (٤) أنور محمد الشرقاوى (١٩٨٥) والغروق في الأساليب المعرفية الادراكية لدى الأطفال والشباب والمستين من الجنسين، مجلة العلوم الاجتماعية المجلد الثالث عشر العدد الرابع الكويت .
- (٥) أنورمحمد الشرقارى وسليمان الخضرى الشيخ (٢٠٠٢) «اختبار الأشكال المتضمنة» (الصورة الجمعية) الطبعة الخامسة الأنجلو المصرية القاهرة.
- (٦) جمال محمد على (١٩٨٧) «العلاقة بين الأساليب المعرفية وقدرات التفكير»
 رسالة دكتوراة مودعة مكتبة كلية التربية جامعة عين شمس .
- (٧) حمدى على الفرماوى (١٩٨٥) «اختبار تزاوج الأشكال المألوفة، الأنجلو
 المصرية القاهرة .
- (A) سليمان الخصرى الشيخ وأنور محمد الشرقاوى (١٩٧٨) ، دراسة لبعض الموامل المرتبطة بالاستقلال الادراكى، الكتاب السنرى في التربية وعلم النفس تحرير: سعيد اسماعيل ، المجلد الخامس دار الثقافة للطباعة والنشر القاهرة .

- (٩) عبدالعال حامد عجرة (١٩٨٦) «العلاقة بين الدوجمانية وبعض الأساليب المعرفية لدى طلاب كلية التربية جامعة المدوفية، رسالة ماجستير مودعة مكتبة كلية التربية جامعة المدوفية .
- (۱۰) هاشم على محمد على (۱۹۸۹) «التحصيل الدراسى وعلاقته بأنماط معالجة المعلومات للنصفين الكرويين للمخ وأسلوبين معرفين محددين لدى عينة من طلاب الصف الثالث الثانوى العام بالمنيا، رسالة دكتوراة مودعة مكتبة كلية التربية جامعة المنيا.
- (١١) هانم على عبدالمقصود (١٩٨٧) وأثر نفاعل الأساليب المعرفية المعالجات على التحصيل والتذكر في مادة الفيزياء، وسالة دكتوراة مودعة مكتبة كلية النويية جامعة الزقازيق .
- (12) Goodenough, D.R. (1976) "The Role of Individual Differences in Field Dependence as a Factor in Learning and Memory Psychological Bulletin, Vol.83, 675-694.
- (13) Goldstein, K.M. & Blackman, S. (1978) "Cognitive styles: five approaches and relevant research" New York.
- (14) Guilford, J.P. (1980) Cognitive styles: What are they? Educational and Psychological Measurement. Vol,40.
- (15) Harvey, O.J., Hunt, D.E., & Schroder, H.M. "Conceptual systems and Personality organization".
- فى جمال محمد على (١٩٨٧) «العلاقة بين الأساليب المعرفية وقدرات التفكير، رسالة دكتوراة مودعة مكتبة كلية التربية جامعة عين شمس .
- (16) Heath, R.W., "Curriculum cognition and Educational Measurement".

فى جابر عبدالحميد ومحمد جمال الدين عبدالحميد (١٩٨٨) والعلاقة بين الأساليب المعرفية وكل من النمط المعرفي المفصل والعادت الدراسية والانجاهات نحر الدراسة والتحصيل لدى عينة من طلاب المرحلة الثانوية بدولة قطره.

دراسات نفسية في المجال المعرفي والانفعالي - مركز البحوث التربوية - المجلد الثامن عشر - جامعة قطر.

(17) Kagen, J., Rosman, B.L., Day, D., Albert, J. and Philips, W., "Information Processing in the child: Significance of analytic and refliective attitudes".

فى: عبدالمال حامد عجوة (١٩٨٦) ،العلاقة بين الدوجمانية وبعض الأساليب المعرفية لدى طلاب كلية التربية – جامعة المنوفية، ، رسالة ماجستير مودعة مكتبة كلية التربية جامعة المنوفية .

- (18) Messick, S., (1967) "Personality Consistencies in Cognition and creativity, Individuality in Learning". Sanfrancisco: Jossey Bass Published.
- (19) Messick. S., (1984), "The Nature of cognitive styles: Problems and Promise in Educational Practice". Educational Psychologist, Vol. 19, No.2.
- (20) Tayler, L.E. (1965) "Psychology of Human Differences" (3rd. ed.) Vakils.
- (21) Vernon, P.E., (1973), "Multivariate Approaches to the study of cognitive styles". In Joseph R. Royce (Ed.) "Multivatiate Analysis and Psychological Theory". Acadenic Press, New York.
- (22) ----, "Multivariate Approaches to the study of cognitive styles".

فى: بديوى ابراهيم علام (١٩٨٥) • تعلم سلوك التنبؤ: دراسة تجريبية فى اطار الوظيفة الاحتمالية • جامعة عين شمس .

- (23) Witkin, H.A., et. al. (1954), "Personality Through Perception" Harper and Row, New York.
- (24) Witkin, H.A., Dyk, R.B. Beterson, H.F., Goodenough, D.R., and Karp, S.A., (1962), "Psychological Differentiation" John Wiley and Sons, New York.
- (25) Witkin, H.A., Oltman, P.K., Raskin, E., Karp, S.A., (1971), "A Manual for the Embedded Figures Tests" Consulting Psychologists Press, Inc., California.
- (26) Witkin, H.A., and Goodenough, D.R., (1977), "Field Dependence Revisited" Educational Testing Service, New Jersey.
- (27) Witkin, H.A., Goodenough, D.R., and Oltman, P.K., (1977). "Psychological Differentation. Current status" (R.B.) Educational Testing Service, N.J.
- (28) Witkin, H.A., Moor, C.A., Oltman, P.K., Goodenough, D.R., Friedman, F., Owen, D.R., Raskin, E., (1977), Role of the field Dependent and Field Independent cognitive styles in Academic Evalution: A Longitudinal study, Journal of Educational Psychology, Vol. 69, No.3.
- (29) Within, H.A., D.R. Goodenough, and S.A. Karp, (1977) "Stability of Cognitive style from childhood to young Adulthood" Journal of Personality and social Psychology, Vol. 7, 291-300.
- (30) Witkin, H. A., D.R. Goodenough (1977) "Field Dependence and Interpersonal Behavior". Psychological Bulletin, Vol. 84, No. 4, 661-699.
- (31) Witkin, H. A., Goodenough, R.D., (1981), "Cognitive styles: Essence and Origins" Universities Press, inc. New York.

	القصل القامس
	ــــــبموث عربية في الأساليب المعرفية

(۱) دراسة لبعض العوامل المرتبطة بالاستقلال الادراكى (۱) مقدمة :

بعد اهتمام علماء النفس بدراسة الفروق الفردية في الإدراك في أواخر القرن الماضى بأعتبارها وسيلة القياس العقلى ، بدأ الإهتمام بهذه الدراسة مرة أخرى في أوائل القرن المحالي ليس بإعتبار الفروق الفردية في الإدراك مؤشرات للذكاء ، والكن بإعتبار أن هذه الفروق تعكس أحد الأساليب المعرفية Cognitive Styles التي نميز الأفراد في تعاملهم مع الموضوعات المختلفة ، وقد سمى هذا الأسلوب المعرفي بالتمايز النفسي Psychological Differentiation أحياناً ، وبالإستقلال الإدراكي أحياناً أخرى Perceptual field dependence-independence ويعود الإهتمام الحديث والمعاصر بالإستقلال الإدراكي ، إلى فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية ، ويرجع الفصل في ذلك لآش ووتكن ، حيث خططا وأشرفا على برنامج بحوث كبير بدأ في كلية بروكلين وسجلت نتائج هذه البحوث في كتاب وتكن وآخرين (١٠) ، الشخصية من خلال الإدراك، والذي نشر عام ١٩٥٤ ، وفي كتاب وتكن وآخرين (١٠) ، الشخصية من خلال الإدراك، والذي نشر عام ١٩٥٤ ، وفي كتاب وتكن وآخرين (١٠) ، الشخصية من خلال الإدراك، فالذي نشر عام ١٩٥٤ .

نقد اهتمت هذه البحوث المبكرة بالطريقة التي يستطيع بها الأفراد تحديد الوضع الرأسي المعتدل في الفراغ ، فمن المعروف أن الناس يستطيعون تحديد وضعهم الرأسي المعتدل معتمدين على معلومات تأتى من مصدرين ، المعلومات التي تأتى عن طريق البصر من الأشياء المحيطة بنا ، وتلك المستمدة من

⁽۱) أجرى المؤلف هذه الدراسة بالاشتراك مع الأستاذ الدكتور سليمان الخضري الشيخ ونشرت بالكتاب السنوي في التربية وعلم النفس - المجلد الخامس (١٩٧٨) - دار الثقافة والنشر - المجلد القامرة .

إحساساتنا الداخلية . فالحجرة التى نجلس فيها – على سبيل المثال – مليئة بأشياء في وضع رأسى معتدل ، تساعدنا في تحديد هذا الإنجاء . كما أن الجسم ، عن طريق إحساساته الداخلية ، يحقق نوعاً من التوازن والإعتدال مع شدة الجاذبية الأرضية . وعادة مايكون الإتفاق أو التطابق موجوداً بين المعلومات المستمدة من إحساساتنا البصرية ، وثلك المستمدة من إحساساتنا الداخلية ، كما أن كلاً منهما بكمل الآخر بسرعة ، وبشكل يمكن الفرد من تحديد الوضع الرأسي المعتدل .

ولكن ما الذى بحدث حديثما يتم الفصل بين هذين المصدرين من المعلومات؟ بعبارة أخرى ، إذا إنعدمت المعلومات الصادرة من البيئة المحيطة ، أو إذا حرفت فهل يستطيع الفرد تحديد الوضع الرأسى ، معتمداً فقط على الإحساسات الداخلية ؟

الدراسات السابقة :

تبين من الدراسات والأبحاث التي أجريت حول بعد الإستقلال الإدراكي وجود علاقات تربط هذا البعد بكثير من الأبعاد الهامة في الشخصية ، ومجالات السلوك الأخرى .

ومن ذلك مثلاً الدراسات التي أجريت لمعرفة العلاقة بين الإستقلال الإدراكي كما سميناه والإختيار المهني والتربوي ، فقد تبين من هذه الدراسات أن الأشخاص المستقلين عن المجال الإدراكي Field-Independent يفضلون المجالات المهنية والتربوية التي تتميز بالتحليل والموضوعية والتجريد ، في حين أن الأشخاص الذين يعتمدون على المجال في إدراكهم Field-dependent يفضلون المجالات المهنية والتربوية التي تتميز بالنواحي الشخصية غير التحليلية ، فقد وجد أن طلبة الكليات والدراسات العليا الذين يتميزون بالإستقلال عن المجال الإدراكي يتخصصون في مجالات الرياضة ، العلوم ، علم النفس التجريبي ، الفنون ، العمارة ، الهندسة ، تدريس الرياضيات ، وتمريض الجراحة . في حين أن الطلاب المعتمدين على المجال في الإدراك يفضلون في إختيارهم مجالات التدريس في المرحلة الإبتدائية ، علم النفس الكلينيكي ، والخدمة الإجتماعية وتمريض الأمراض النفسية (١٤) .

ركما قد تبين وجود فروق بين الأفراد المختلفين في مجالات تخصصهم

المهنى أو النربوى ، فقد ظهرت هذه الغروق كذلك داخل هذه التخصصات ذاتها ، وخاصة التخصصات ذاتها ، وخاصة التخصصات ذات المدى الواسع مثل مجال العلوم الإجتماعية الذى يتضمن أكثر من تخصص دقيق (١٣) .

وقد كشفت الدراسة التنبعية التى أجراها وتكن وزملاؤه على بعض الطلاب منذ التحاقيهم بالمرحلة الثانوية حتى مرحلة الدراسات العليا عن تغيرات فى اختياراتهم للمواد الدراسية مع مرور الوقت ، بحيث تصبح أكثر ملاءمة لأسلوبهم المعرفى . فقد إتضح أن الطلاب المعتمدين على المجال ، الذين إختاورا فى بداية التحاقهم بالدراسة فى المراحل التعليمية التالية . بينما الطلاب المستقلون عن المجال الذين إختاروا نفس هذه المجالات الدراسية كانوا أكثر ميلاً للإستمرار فيها .

كما أكدت الدراسات التي أجريت في مجال الإختيار المهنى نتائج الدراسات السابقة في مجال الإختيار التربوى . فقد تبين أن الأفراد العاملين فعلاً في مجالات الهندسة ، العمارة ، قيادة القوات الجوية ، تدريس الرياضيات ، والطيران يتميزون بالإستقلال الإدراكي (٣) . وعلى العكس من ذلك تبين أن مدرسي المواد الإجتماعية ، والأخصائيين الإجتماعيين يميلون إلى أن يكونوا معتمدين على المجال الإدراكي (١٣) .

أما عن العلاقة بين الإستقلال الإدراكي والتحصيل الدراسي والمهني ، فقد تبين بشكل عام أنه لاتوجد فروق ذات دلالة في مواقف الدراسة بين طلاب الجامعة المعتمدين والطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي ، وذلك بالنسبة إلى متوسط التحصيل الدراسي العام لدى الطلاب ، ولكن الفروق بينهم تعكس الفروق بين إختيارهم لمواد الدراسة . فعلى الرغم من أنهم يختلفون في أنواع المقررات التي يدرسونها ، إلا أنهم يحصلون على درجات متفاوتة من مستوى التحصيل المتوسط . ولذلك فقد كشفت هذه الدراسات على أن الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي يحققون مستوى أفضل في الأداء التحصيلي من الطلاب المعتمدين على المجال في مقررات الرياضة ، والعلوم الهندسة والعمارة (٤) .

ورغم أن الدراسات التى تتناول العلاقة بين الأساليب المعرفية ، والإنجاز المهنى ما زالت قليلة ، إلا أن النتائج التى تم الحصول عليها من هذه الدراسات أن كانت منسقة مع ماكان متوقعاً منها ، فقد أظهرت نتائج أحد هذه الدراسات أن

المهندسين المختارين بواسطة زملائهم على أنهم متفوقون ومبتكرون ، كانوا يتميزون بالإستقلال الإدراكي في سلوكهم ، بينما أظهر الكتاب المختارون بنفس الطريقة أنهم معتمدون على المجال ، وفي دراسة أخرى تبين أن الطلاب المتفوقين في تمريض الجراحة كانوا أكثر إستقلالاً عن المجال بينما كان طلاب التمريض النفسي أكثر إعتماداً على المجال في أدراكهم (٧) ، بينما تبين من دراسة أخرى أجراها Kennedy (١٩٧٢) أن الأفراد الناجحين في برامج تدريب القوات الجوية كانوا أكثر إستقلالاً في إدراكهم من الأفراد غير الناجحين في هذه البرامج (١٣) .

كذلك تبين من الدراسات التي أجريت في مجال المبول المهنية والتربوية ، وعلاقتها بالإستقلال الإدراكي أن الأفراد المستقلين نسبياً عن المجال يميلون بوجه عام إلى العمل أو إلى الدراسة في المجالات التي تتفق مع أسلوبهم المعرفي والتي تتميز بالتحليل والتجريد ، ولانتطلب وجود علاقات مع الأفراد الآخرين ، وعلى العكس من ذلك ، تبين أن الأفراد المعتمدين نسبياً على المجال الإدراكي بميلون إلى العمل أو إلى الدراسة في المجالات التي تتطلب الإحتكاك بالآخرين والتفاعل معهم في الحياة اليومية .

فمثلاً كشفت الدراسات التي اعتمد أغلبها على إختبار سترونج للمبول المهنية عن الإنساق بين إستجابات الأفراد الأكثر إستقلالاً عن المجال الإدراكي . والميول الرياضية والعلمية كالرياضيين والطبيعيين والكيميائيين والمهددسين والمعماريين ، وكذلك المهن الصحية مثل المعالجين النفسيين والأطباء . وفي دراسات أخرى تبين أن الأفراد المستقلين عن المجال الإدراكي تظهر لديهم ميول واضحة في محالات - تدريس علم الزياضة ، والفنون الصناعية ، والمواد الزراعية المهنية حيث أن هذه المجالات تحتاج إلى الأداء التحليلي التجريدي . كذلك أرضحت هذه الدراسات أن المستقلين عن المجال الإدراكي يكشفون عن كذلك أرضحت هذه الدراسات أن المستقلين عن المجال الإدراكي يكشفون عن المزارع ، والأعمال الميكانيكية وبشكل عام يميل المستقلون عن المجال الإدراكي الإدراكي المراكي المركي المركي المركي المركي المركي المركي المركية المركية والمركية المركية ا

وعلى العكس من ذلك تبين أن الأفراد المعتمدين على المجال الإدراكى يميلون إلى العمل أو إلى الدراسة في المجالات التي تحتاج إلى إتصالات شخصية

مع الأفراد الآخرين والتعامل مع الناس ، وبوجه خاص التي تنطلب مهارات الجتماعية . ومما يؤكد ذلك أنه ظهر نجمع واضح حول الميول المرتبطة بمجالات الرعاية الإجتماعية والمساعدة الإنسانية التي تشتمل على أعمال الأخصائي الإجتماعي ، وضابط المراقبة الإجتماعي ، وضابط المراقبة الإجتماعية . كما كشفت دراسة أخرى عن العلاقة بين سمة الإعتماد على المجال الإدراكس والميول المهنية المرتبطة بتدريس المواد الإجتماعية ، والتدريس في المرحلة الإبتدائية وإدارة الأعمال .

ومن هذه الدراسات ، وغيرها من الدراسات الأخرى التى أجريت حول المجالات المهنية والتربوية ، يصبح من الواضح أن التمايز فى هذه المجالات يكشف عن دور هام تقوم به الأساليب المعرفية فى التوجيه المهني والتربوى للأفراد . فقد إتضح من الدراسات أن الأفراد يحققرن ميولهم الشخصية وتفرقهم فى المجالات المهنية والتربوية المناسبة للأساليب المعرفية التى يتميزون بها . كما أنهم بختارون هذه المجالات فى تحديد تخصصاتهم التى يرغبون فى ممارستها سواء فى المهنة أو فى الدراسة ، ويبدو أنهم بتفوقون فعلاً أويؤدون واجباتهم بشكل أفضل ، ورغم ذلك ، فما زالت الحاجة ماسة إلى مزيد من الدراسات فى هذه المجالات . خاصة فى ثقافات أخرى غير تلك التى أجريت فيها هذه البحوث .

أما من حيث الفروق بين الجنسين في الإستقلال الإدراكي ، فقد ظهرت فرق واضحة ، ويشكل مستمر في دراسات عديدة . فالبنون والرجال يميلون لأن يكونوا أكثر إستقلالاً من البنات والدساء . وقد ظهرت هذه الفروق في إختبار لأشكال المتضمنة ، وكذلك في الإختبارات الأخرى التي أستخدمت في قباس هذا البعد سواء في الدراسات التي أجريت في الولايات المتحدة أو في دول أوريا الغربية وغيرها . ومن أمثلة هذه الدراسات بحوث أندريو Andrieux (١٩٥٥) الغربية وغيرها . ومن أمثلة هذه الدراسات بحوث أندريو (١٩٥٦) Bennett ودراسة وبنيت Bennett (١٩٥٥) في دول أوريا ، ودراسة دارسون Goodnow في هونج كونج وكاثو (١٩٦٥) لاعراب في اليابان ودراسة دارسون Dawson في سيراليون (١٩٦٧) ، ودراسة أكونجي Dokoniji (١٩٦٩) في نيجيريا (١٢) . وقد تأيدت هذه الفروق كذلك في الإختيارات التربوية والمهنية المذكور والإناث . فقد تبين من الدراسة التنبعية التي أجراها وتكن وزملاؤه أن حوالي ١٨ ٪ من عينة الإناث في هذه الدراسة إخترن مهنة التعليم ،

وخاصة التعليم في المرحلة الإبتدائية بينماحوالي ٢٪ فقط من عينة الذكور أختاروا هذا المجال المهني . كما تبين من هذه الدراسة كذلك أن حوالي ٢١٪ من عينة الذكور في مقابل ٥٪ من عينة الإناث أختاروا مهن علمية . ويتفق ذلك مع ما أثبتته الدراسات السابقة من أن الأفراد الذين يختارون مهنة التعليم غائباً ما يتميزون بأنهم معتمدين على المجال الإدراكي في سلوكهم ، ويؤكد في نفس الوقت أن الإناث أكثر إعتماداً من الذكور .

رقد تأكدت الننائج السابقة في دراسة جولدمان ووارن (٦) Goldman Warren فقد تبين أن مجموعة كبيرة من طلاب عينة الدراسة تخصصوا في العلوم الطبيعية والحيوية ، وعلى العكس من ذلك تخصصت نسبة كبيرة من الطالبات في العلوم الإنسانية .

كما تبين بوضوح التأثير المتبادل والتفاعل بين الأسلوب المعرفي والدور الجنسي Sex Role في نمو الميول المهدية والإختيار المهدى في دراسة شيبدر الجنسي Scheibner في نمو الميول المهدية والإختيار المهدى في دراسة شيبدر عن المجال الإدراكي لديهم ميول أكبر للعمل في مجالات البحوث الرياضية والعلمية التحليلية من أقرائهم الذكور الذين يتميزون بالإعتماد على المجال في إدراكهم . وعند مقارنة المستقلات عن المجال الإدراكي بالمعتمدات على المجال تبين أن المستقلات يتميزون بشل واضح بتفضيل مهن التأليف ، التحرير ، والكتابة في الصحف ، وكذلك المهن الغنية ، مهن تسلية الآخرين .

كما إنضح من دراسة فرنون Vernon (۱۹۷۲) أن الإستقلال الإدراكى يرتبط بالميول الفنية لدى تلميذات الصف الثامن ، ولكن لم تظهر هذه العلاقة لدى تلاميذ نفس الصف . وهذا يفسر أن المستقلات عن المجال الإدراكى يفضلن بدرجة أكبر الأدوار النسائية التى تنميز بالتقبل الإجتماعى (۱۳) .

مشكلة البحث :

وهكذا يتصنح من العرض السابق لجانب من الدراسات التى تناولت الإستقلال الإدراكي في علاقته ببعض المتغيرات الأخرى مثل الميول المهنية والإختيار التربوي والمهنى ، أن هناك إرتباطاً بينهما ، فالأفراد الذين يتميزون بدرجة عالية من الإستقلال الإدراكي يميلون نحو المهن والمواد الدراسية التي

تعتمد على الموضوعية والتحليل مثل الرياضة والعلوم الطبيعية والمهن التي لاتعتمد إعتماداً كبيراً على التعامل مع الناس ، بينما يميل أولئك الذين يتميزون بدرجة عالية من الإعتماد على المجال الإدراكي نحو المهن التي ترببط بالتعامل مع الناس وخدمتهم ، كذلك المواد الدراسية التي تتعلق بالإنسان . ولذلك كان من المتوقع أن نجد تمايزاً واضحاً في درجة الإستقلال الإدراكي بين أولئك الذين تخصيصوا في الدراسات الإنسانية والذين إختاروا الدراسات العلمية من الطلاب فهل يمكن أن نجد مثل هذه النتيجة في البيئة المصرية ؟

كذلك تبين من الدرسات السابقة ، والتى أجريت فى بلاد أجنبية مختلفة ، وجود فروق بين الجنسين فى الإستقلال الإدراكى فهل يمكن أن نجد مثل هذه الفروق أيضاً فى ثقافتنا ؟

كمحاولة الإجابة على هذين السؤالين كان البحث الحالى ، فهر يهدف إلى دراسة الفروق بين البنين والبنات فى هذا الأسلوب المعرفى ، وكذلك العلاقة بين نوع الدراسة التى تخصص فيها كل من الجنسين ودرجة الإستقلال الإدراكى لدى كل منهما .

الفروض:

وعلى ذلك ، بناء على ما أسفرت عنه الدراسات السابقة في المجتمعات الأجنبية يمكن أن نصوغ الفرضين التاليين ليكرنا موضعاً للتحقيق التجريبي :

أولاً: توجد علاقة بين نوع الدراسة التى يتخصص فيها الفرد ودرجة الإستقلال الإدراكي عنده ، حيث ينفوق دارسر العلوم الرياضية والطبيعة عن أولئك الذين يدرسون العلوم الإنسانية .

ثانياً : توجد فروق بين الجنسين في درجة الإستقلال الإدراكي ، حيث يتفوق البنون على البنات .

أداة البحث :

لقياس الإستقلال الإدراكى لدى أفراد العينة ، أستخدم وإختبار الأشكال المتضمنة ، الصورة الجمعية، ، وهو من تأليف ف . ك . أولتمان ، أ . راسكن ، هـ . ويتكن وقد أعده الباحثان باللغة العربية وقاما بتقنينه على عينات مصرية .

ريتكون الإختبار من ثلاثة أقسام هي :

القسم الأول : وهو مخصص للتدريب ولايدخل في تقدير الدرجة النهائية للفحوص ، ويتكون هذا القسم من سبع فقرات ، وزمن إجرائه دقيقتان ،

القسم الثانى : ويتكون من تسع فقرات ، ويدخل فى تقدير الدرجة النهائية للمفحوص ، وزمن إجرائه ٥ دقائق ،

القسم الثالث : وهو مكافئ للقسم الثانى ، ويتكون من تسع فقرات كذلك وزمن إجرائه ٥ دقائق ، ويدخل أيضاً في تقدير الدرجة النهائية للمفحوص ،

وكل فقرة من فقرات الإختبار عبارة عن شكل معقد ، يتضمن داخله شكلاً بسيطاً ، ولكن في صورة مطمورة ، بحيث بحتاج إكتشافه بعض التفكير من جانب المفحوص ، وتتلخص طريقة الإجابة في توضيح حدود الشكل البسيط المتصمن في الشكل المعقد بإستخدام القلم الرصاص ، على أنه لا يسمح للمفحوص برؤية الشكلين البسيط والمعقد في آن واحد ، ولذلك تم إعداد كراسة الإختبار بطريقة لا يمكن المفحوص من ذلك .

وقد أعد للإختبار تعليمات مناسبة مع بعض النماذج للتدريب ، ويمكن إجراء الإختبار في جلسة واحدة .

ويعطى المفحوص درجة واحدة عن كل فقرة أجاب عنها إجابة صحيحة ، أى إذا علم على جميع حدود الشكل البسيط المطلوب ، وذلك في القسمين الثاني والثالث فقط ، وبذلك تكون الدرجة النهائية للإختبار ١٨ درجة .

والإختبار على درجة مناسبة من الثبات ، وقد أستخدم فى تحديد ثباته طريقة التجزئة التصغية ، عن طريق حساب الإرتباط بين درجات القسمين الثانى والثالث ، وقد بلغ ثبات الإختبار فى صورته الأجنبية على عينتين من الذكور والإناث ٨٨، بطريقة سبيرمان – بروان ، أما فى صورته العربية فقد بلغ ثبات الإختبار ٧٦, ، بالنسبة لعينة مماثلة لعينة البحث الحالى من البنين بلغ عددها ١١٣ طالباً ، ٧٨, ، بالنسبة لعينة مماثلة أيضاً لعينة البحث من البنات بلغ عددها عددها مائلة ، وذلك بإستخدام طريقة سبيرمان – بروان ،

رقد تم تعديد صدق الإختبار في صورته الأجنبية عن طريق حساب



الإرتباط بينه وبين الإختبار «الأب» وهو «إختبار الأشكال المتضمنة ، الصورة الفردية للراشدين، وقد كان معامل الإرتباط ٨٢, . بالنسبة للذكور ، و٦٣, . بالنسبة لعينة من الإناث ، كذلك حسبت معاملات الإرتباط بين الإختبار الحالى وبين «إختبار المؤشر والإطار» ، وكانت قيمة معامل الإرتباط بالنسبة للذكور ٧١, . وبالنسبة للإناث ٥٥, .

العينة :

أجرى البحث على عينة من طلبة رطالبات كلية التربية جامعة عين شمس بالسنة الربعة ، بلغ عددها ٤١٩ ، منهم ٢٦٤ طالباً ، ١٨٥ طالبة .

وقد كان توزيع أفراد العينة وفقاً للتخصيص والجنس كما هو موضح بالجدول رقم (١) .

جدول رقم (۱) توزيع أفراد العينة بحسب التخصص والجدس

٠	العد	e eti
ہنات	بدين	التخصص
£1	٥٣	ریاصه طبیعهٔ وکیمیاء تاریخ طبیعی فلسفهٔ
٣.	ŧί	طبيعة وكيمياء
11	44	تاریخ طبیمی
T1	٤٦	فلسفة
Y1	٣٨	جغرافية
1+	٥٠	لغة انجليزية
100	478	المجموع

وقد طبق الإختبار على أفراد العينة بطريقة جمعية في مجموعات يتراوح عدد كل منها بين ٢٠ و ٣٠ مفحوصاً .

المعالجة الإحصائية :

لما كان البحث ينعلق بدراسة متغيرين رئيسيين وهما الجنس ونوع الدراسة أو التخصص ، فقد قسمت العينة إلى أربع مجموعات فرعية حيث أقتصر

التصنيف وفق نوع الدراسة إلى مجموعتين: مجموعة الدراسات العلمية وتشمل تخصيصات الرياضيات والطبيعة والكيمياء والتاريخ الطبيعى ومجموعة الدراسات الإنسانية وتشمل تخصيصات الفاسفة والإجتماع والجغرافية واللغة الإنجليزية.

وبعد تصحيح الإختبار رصدت الدرجات في جدول رباعي ، تمثل كل خلية فيه إحدى المجموعات الأربع ، ثم حسبت المتوسطات والإنحرافات المعيارية لكل مجموعة على حدة .

ولما كان التصنيف الناتج يمثل تصميماً عاملياً بسيطاً ٢×٢ ، فقد إعتمدت المعالجة الإحصائية على تحليل النباين . وقد تم التحليل بإستخدام المتوسطات بدلاً من الدرجات الخام ، نظراً لعدم تساوى المجموعات في عدد المفحوصين (٥) . النتائج :

يوضح الجدول رقم (٢) المتوسطات والإنصرافات المعيارية ، وكذلك عدد الأفراد في كل مجموعة من المجموعات الأربع ،

جدول رقم (٢) المتوسطات والانحرافات المعيارية وعدد الأفراد في المجموعات الأربعة للعينة

الجنس		7 1.30 - 3	
بنات	بدين	نوع الدراسة	
۸۵ ۷, ۹٦ ۳, ۹۲	ن ۱۳۰ م ۸٬٤۷ ۲٬۹۹	الدراسات العلمية	
V+ 0, 1 £ Y, 9 9	ن ۱۳۶ ۱۰۰۰ م ۱٬۰۰۶	الدراسات الانسانية	

ويوضح الجدول رقم (٣) نتائج نحليل التباين .

جدول رقم (٣) نتائج تحليل النباين للمجموعات الأربع

مسترى الدلالة	النسبة الفائية	متوسط التباين	درجات الحرية	مجموعات المربعات	مصدر التباين
*,*1	47, 17A	0,7171 1,747	1	0, Y1 Y1 +, AAT7	نوع الدراسة الجنس
غير دالة	1, 4+4	+, 1,84 18, 114A +, 1047A	1 10	*,1829 *111,8*Y	التفاعلُ داخل المجموعات
	_		111		

ويتضح من الجدول السابق مايلي :

- (۱) توجد فروق دالة ترجع إلى نوع الدراسة ، حيث بلغت النسبة الفائية (۱) توجد فروق دالة ترجع إلى نوع الدراسة ، حيث بلغت النسبة الفائية على مسترى ۲۰،۱ .
- (٢) توجد فروق دالة ترجع إلى الجنس ، حيث بلغت النسبة الفائية ٥،٧٤٩ ، وهي ذات دلالة احصائية على مستوى ٠٠،٠٥ .
- (٣) التفاعل بين المتغيرين غير ذى دلالة ، حيث بلغت النسبة الفائية ١٠٣٠٨ ، وهي غير ذات دلالة احصائية .

النافشة :

أولاً: الاستقلال الادراكي ونوع الدراسة:

يتضح من النتائج السابقة أن هناك فروقاً دالة ترجع إلى نوع الدراسة ، مما يعنى أن هناك علاقة بين الاستقلال الادراكي ، كما يقاس باختبار الأشكال المتضمئة ، وبين نوع التخصص الذي اختاره الفرد ، رهو مايثبت صدق الشطر الأول بين الفرض الأول .

ولكن ، ماطبيعة هذه العلاقة ؟ أو بعبارة أخرى ، ما انجاه هذا الفرق ؟ هل هو لصالح طلاب العلوم الرياضية والطبيعية أم لصالح دارسي العلوم الإنسانية ؟

بالرجوع إلى الجدول رقم (٢) ، يتضع أن متوسط درجات طلاب العلوم الرياضية والطبيعية يبلغ ٨,٤٧ ، بينما يبلغ متوسط درجات طلاب الدراسات الانسانية ٦,٥١ ، مما يوضح تفوق المجموعة الأولى في الاستقلال الادراكي .

وبنفس الصورة ، إذا نظرنا إلى متوسطى درجات مجموعتى الطالبات لوجدنا أن متوسط درجات طالبات الأقسام العلمية ببلغ ٢،٩٦ ، يبنما بلغ متوسط درجات طلبات الأقسام الانسانية ٤١.٥ ، مما يعنى تفوق طالبات الدراسات العلمية في الاستقلال الادراكي ،

وبهذا يمكن القول بأن النتائج تثبت صدق الفرق الأول من فروض البحث بشقيه ، حيث تبين وجود علاقة بين نوع الدراسة والاستقلال الادراكى ، وكان طلاب وطالبات الدراسات العلمية أكثر استقلالاً في ادراكهم من طلاب وطالبات الدراسات الانمانية .

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج الدراسات السابقة والتى أوردنا بعضها ، وهى التى أوضحت وجود علاقة بين الاستقلال الادراكي والاختيارات المهنية والتربوية.

ولكن ما الذى يمكن أن نستدله من هذه العلاقة ؟ بعبارة أخرى ، هل يمكن أن نعتبر أحد المتغيرين ناتجاً عن الآخر ؟ وإذا كان الأمر كذلك ، فهل درجة الاستقلال الادراكى هى المسئولة عن اختيار نوع الدراسة ؟ أم أن طبيعة الدراسة هى التى تعدد درجة الاستقلال الادراكى لدى الفرد ؟

الواقع أن نتيجة البحث لاتتيح لذا أن نقدر اجابة محددة عن هذه النساؤلات، ومايمكن أن نقرره هو وجود علاقة . صحيح أن الاستقلال الادراكى كسمة للشخصية أسبق فى الظهور من اختيار نوع الدراسة . وقد أوضحت منحنيات النمو التى استمدت من عينات تتراوح أعمارها بين ٨ و ٢٤ عاما ، تزايداً مستمراً فى الاستقلال الادراكى فيما بين الثامنة وحوالى الخامسة عشرة من العمر ، وبعد ذلك يبطئ معدل النمو (١٢) . ومع ذلك لايمكننا أن نستدل من ذلك على أن درجة الاستقلال هى المحدد الأساسى لاختيار الطالب نوع الدراسة أو المهنة . فالعكس يمكن أن يقال ، بمعنى أن نوع الدراسة قد يساعد على زيادة الاستقلال الادراكى لذى الفرد أو على العكس زيادة اعتمادة على المجال . فالعلوم

الرياضية والطبيعية تستازم درجة عالية من التجريد والتعليل ، وربما تكون دراسة الطائب مصدراً لتعوده على النظرة التحليلية رما يرتبط بها من استقلال ادراكي . كذلك العلوم الإنسانية ، لأنها تتعلق بمشكلات انسانية واجتماعية ، متشابكة العوامل والمتغيرات بمكن أن تعود دراستها على النظر إلى الموضوعات في اطار علاقاتها المتشابكة ، ومن ثم يمكن أن يزداد اعتماده على المجال في ادراك موضوعاته .

ومعنى هذا ، أن الصيغة الصحيحة ربما كانت صيغة التفاعل بين المتغيرين. فالاستقلال الادراكي يوجه الفرد نحو اختيار تخصصات معينة مثل الرياضة ، ومن ناحية أخرى تؤثر طبيعة الدراسات على أسلوب الفرد المعرفي وطريقة مواجهته للموضوعات المختلفة .

ثانيا : القروق بين الجنسين :

ترصنح الندائج وجود فروق دالة ترجع إلى متغير الجنس . وإذا رجعنا إلى متوسطات المجموعات الموضحة بالجدول رقم (٢) لوجدنا أن متوسط درجات الطلاب في الأفسام العلمية ٤٧ ، ٨ بينما بلغ متوسط درجات الطالبات في الأفسام ذاتها ٩٠ ، ٧ ، ومتوسط درجات طلاب الدراسات الانسانية ١٥،٦ ، بينما بلغ متوسط درجات طالبات الدراسات الانسانية ١،٥ ، مما يعني تفوق الطلاب في العالمين . وعلى الرغم من أن الفروق صغيرة ، إلا أنها ذات دلالة احصائية ، حيث كان النباين الذي يرجع إلى متغير الجنس دالاً على مسترى ٥٠٠٠ .

ومعنى هذا أنه يمكننا القول بأن الفرض الثانى من فروض البحث قد ثبت صدقه ، حيث وجدت فروق بين الجنسين ، وكانت هذه الفروق في صالح الطلاب.

وتتفق هذه اللتيجة مع نتائج الدراسات السابقة أيضاً ، والتي أجريت في ثقافات مختلفة .

ولكن مامصدر هذه القروق ٢

الواقع أن الفروق بين الجنسين بصفة عامة كانت مصدر مناقشات نظرية واسعة ، البعض يردها إلى العوامل التكوينية البيولوجية ، والبعض يردها إلى

العوامل الثقافية ، ودرن الدخول في هذه المناقشات النظرية يمكننا أن نرجع دور العوامل الثقافية في تحديد الاستقلال الادراكي كأسلوب معرفي للشخصية ، وبالتالي تعتبر العوامل الثقافية المصدر الرئيسي للفروق بين الجنسين في هذا البعد . فمن المعروف أن ثقافتنا المعاصرة في تحديدها للدور الجنسي لكل من الذكر والأنثي تميل لأن تجعل الذكر أكثر استقلالاً من الأنثي بصفة عامة . وقد أظهرت كثير من الدراسات زيادة السلوك الاتكالي (الاعتمادي) عند البنات منه عند البنين حتى في الطفولة المبكرة . كما أن سمة الاعتماد أكثر ثباتاً واستقرار عند البنات منها عند البنين ، حيث وجد أنه من الصعب أن نتنباً بالاعتمادية في المستقبل بالنسبة للبنين ، في حين أنه ممكن نسبياً للبنات . وهذا يدل على أن السلوك الاعتمادي لدى البنات الايثير القلق لديهن ، كما يثيره بالنسبة للبنين ، لأن الاعتماد يتقبل بدرجة أكبر لدى البنات منه لدى البنين وهذا ولاشك مسألة ثقافية نرجم بالدرجة الأولى إلى العادات والتقاليد التي ينشأ فيها الفرد .

وإذا كانت ظروف التنشئة الاجتماعية بمحدداتها الثقافية تجعل الولد أكثر استقلالاً في سلوكه وشخصيته بصفة عامة من البنت ، فمن المتوقع والمنطقى أن يتميز البنون أيضاً بالاستقلال الادراكي عن البنات ، وهو ماتبين لنا من الدراسة العالية.

المراجع

- (١) أنور محمد الشرقاوى ، سليمان الخضرى الشيخ : لختبار الأشكال المتضمنة ، كراسة التعليمات ، القاهرة : الأنجار المصرية ، ١٩٧٧ .
- (٢) كونجر .ج ، وآخرين (ترجمة أحمد عبدالعزيز سلامة ، وجابر عبدالحميد : سيكلوجية الطفولة والشخصية . القاهرة : دار الدهمنة العربية ، ١٩٧٠ .
- (3) Barett, G.V. & Thoronton, C.L. Cognitive style differences between engineers and college students Perceptual and Motor Skills, 1967, 25, 789-793.
- (4) Dubois, T.E. & Cohen, W. Relationship between measures of psychological differentiation and intellectual ability. Perceptual and Motor Skills, 1970, 31, 411-416.
- (5) Edwards, A. L. Experimental Design in Psychological Research, (3rd ed.). N.Y. Holt, Rinhart, 1968.
- (6) Goldman, R. & Warren, R. Discriminant analysis of study strategies connected with college grade success in different major fields. Journal of Educational Measurement, 1973, 10, 39, 47.
- (7) Quinlan, D. M. & Blatt, S.J. Field articulation and performance under stress: Differential predictions in surgical and psychiatric nursing training. Journal of Consulting and Clinical Psychology, 1972, 39, 517.
- (8) Tyler, L.E., Psychology of Human Differences. (3rd ed.) Vakils. 1965.

- (9) Witkin, H.A. Psychological differentiation, In P. B. Warr. (ed) Thought and Personality, Penguin Books, 1970.
- (10) Witkin, H.A., et. al. Personality Through Perception. N.Y.: Harper & Row, 1954.
- (11) Witkin, H.A., et. al. Psychological Differentiation. N.Y.; Wiley, 1962.
- (12) Witkin, H.A. et al. A manual for the Embedded Figures Tests.

 California: Consulting Psychologists Press, 1971.
- (13) Witkin, H.A. et al. Field-Dependent and Field Independent cognitive Styles and Their Educational Implications. N. Y.: Educational Testing Service 1975.
- (14) Witkin, H.A. & Goodenough, D.R. Field Dependence and Interpersonal Behavior. N.Y.: Educational Testing Service, 1976.

(1) الأساليب المعرفية الميزة لدي طلاب وطالبات بعض التخصصات الدراسية في جامعة الكوبت (١)

من المجالات العديدة التي اشتملت عليها البحوث والدراسات التي تناولت الأساليب المعرفية مجال المواقف التربوية – ونتيجة لتعدد هذه المواقف ، سواء في معامل علم النفس ، أو داخل حجرات الدراسة فقد تجمع رصيد كبير من التفسيرات والمعلومات التي كونت انجاها جديدا يفيد منه المعلمون والتربويون والموجهون في المجالات التربية والمهنية . ومن التفسيرات التي خرجت بها البحوث العديدة التي أجريت في هذا المجال ، اعتبار الأساليب المعرفية نماذج لتكوين وتناول المعلومات المعلومات هو المالم الفارجي المعرف النظر عما إذا كان المصدر الأساسي لهذه المعلومات هو العالم الفارجي المعيط بالفرد ، أو هو الفرد ذاته ، لذلك تساهم الأساليب المعرفية في تفسير قطاع هام من الحياة النفسية للغرد . هذا بالاضافة إلى النصائص التي تتميز بها وضعتها بعيدة عن أبعاد القدرات العقلية التي تستخدم عامة في تحديد نوع النشاط العقلي للأفراد (٢٣) .

ولقد أثبتت الدراسات التى تداولت بعد «الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكى، كأحد الأساليب المعرفية ، فاعلية هذه الأساليب فى عملية تكوين وتناول المعلومات ، فبينما يعتمد الشخص الذى يتميز بالاعتماد على المجال الادراكى على المراجع الخارجية كموجهات فى تكوين وتناول المعلومات فإن الشخص الذى يتميز بالاستقلال عن المجال الادراكى يعتمد بدرجة كبيرة على المراجع الداخلية لذاته فى تكوين وتناول هذه المعلومات ، مما جعل الباحثين المهتمين بدراسة الأساليب المعرفية يعتبرونها بمثابة وسائل أخرى معاونة فى عملية تكوين وتناول المعلومات) .

⁽١) نشر المؤلف هذه الدراسة بمجلة العلوم الاجتماعية - العدد الأول السنة التاسعة (١٩٨١) - الكويت .



الدراسات السابقة :

بالنسبة للدراسات التي أجريت في المجالات التربوية ، والتي يتضمنها موضوع الدراسة الحالية ، نعرض بعضها وهي تلك التي تناولت العلاقة بين الاستقلال عن المجال الادراكي ومنغيرات : الاستعداد الدراسي ، تقديرات الدراسة ، المستوى الدراسي واختيار مجالات الدراسة .

تناولت عدة دراسات العلاقة بين نتائج اختبارات الاستقلال عن المجال الادراكي ، ونتائج اختبارات الاستعداد الدراسي (SAT)(۲) وتبين أن الارتباطات بين درجات اختبار الأشكال المتضمنة – الصورة الجمعية (المستخدم في الدراسة المالية) لقياس بعد الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي ، ودرجات اختبار الاستعداد الدراسي اللغوى (SAT (SAT) (۲) كانت منخفضة إلى حد ما . وتتسق هذه النتائج مع نتائج الكراك المستخدات المستقلال عن المجال الادراكي مقاييس هذا البعد ودرجات اختبارات المستخدة المستخدس ودرجات اختبارات المستخداة (برجمان وانجلبر يكتسون & 1971 Goodenough & Karp ، وكارب 1971 Goodenough & Karp ، جودان الملاقة بين درجات اختبار الاستعداد الدراسي الرياضي (SAT-M) الأشكال المتضمنة ، ودرجات اختبار الاستعداد الدراسي الرياضي (SAT-M) (۱) وهي نتائج متوقعة لما أكدته الدراسات السابقة حول كولكر Colker) (۲) وهي نتائج متوقعة لما أكدته الدراسات السابقة حول العلاقة بين الاستقلال عن المجال الادراكي والمجالات الرياضية التي تتميز بالتحليل والتجريد والموضوعية .

أما عن التقديرات الدراسية وعلاقاتها بدرجات الاستقلال عن المجال الادراكى ، فقد تبين رجود علاقة بسيطة بين درجات اختبار الأشكال المتضمئة – الصورة الجمعية ومتوسطات التقديرات الدراسية في المرحلة الثانوية . وكذلك في المرحلة الجامعية ، وهو ما تأكد بالفعل في الدراسات السابقة التي تناولت هذه العلاقة (جهلمان Gehlman ، وجلاس 1974 Glass) وكذلك في دراسة لعلاقة (جهلمان 1974) (11) . وعلى العكس من ذلك ، فقد كشفت النتائج عن

(2) Scholastic Aptitude test.

(3) Verbal Scholastic Aptitude Test.

⁽⁴⁾ Mathematic Scholastic Aptitude Test.

وجود ارتباط موجب عال بين درجات اختبارات الاستعداد الدراسي والتقديرات الدراسية .

كما تناولت دراسة وتكن وزملاؤه (۱۹۷۷) العلاقة بين بعد «الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي، ومستوى النحصيل الدراسي في مجالات التخصيص المختلفة . فقد افترصت هذه الدراسة – اعتماداً على الخصائص النفسية والاجتماعية التي تميز الأشخاص الذين يسود لديهم أسلوب معرفي معين في تعاملهم مع الأشخاص والموضوعات – وجود ارتباط بين درجات اختبار الأشكال المتضمنة ودرجات التحصيل الدراسي في مجال الدراسات العلمية والرياضية والدراسات الانسانية . بمعنى أنه من المتوقع أن يحصل الطلبة الذين يميلون إلى الاستقلال عن المجال الادراكي على تقديرات أعلى في مقررات العلوم والرياضة في حالة توفر الاستعداد الدراسي لدراسة هذه المقررات . في حين أن الطلبة الذين يميلون إلى نميلون إلى الاعتماد على المجال الادراكي ، من المتوقع كذلك أن يحصلوا على تقديرات أعلى في المقررات الانسانية إذا توفرت الشروط المشابهة .

وقد كشفت نتائج هذه الدراسة عن وجود فروق دالة بين المجموعات بصفة عامة ، حيث نبين وجود ارتباط موجب بين تقديرات مقررات الرياضة والعلوم ، ودرجات الاستقلال عن المجال الادراكي لدى الطلاب والطالبات ، ولكن عندما تم ضبط مستوى الاستعداد الدراسي ، وخاصة الرياضي (M - SAT - M) انخفض معامل الارتباط بين الاستقلال عن المجال الادراكي والتحصيل الدراسي إلى مستوى عدم الدلالة الاحصائية ، ولم يظهر غير معامل ارتباط موجب منخفض بين درجات الاستقلال عن المجال الادراكي وتقديرات المقررات الدراسية ، لذلك فإن درجات الاستقلال عن المجال الادراكي وتقديرات المقررات الدراسية ، لذلك فإن ناتج هذه العلاقات ليس لها قيمة علمية كبيرة (٢٢) ،

كما تأكد عدم وجود ارتباط بين درجات اختبارات الأشكال المتضمنة والمستوى الدراسي حيث قد تبين بمقارنة الطلبة الذين انهيت دراستهم بالطلبة الذين استكملوا الدراسة ، أن خصائص بعد الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي لاترتبط بعدد سنوات التعليم ، فقد ظهر أن متوسط درجات اختبار الأشكال المتضمنة – الصورة الجمعية عند الالتحاق بالدراسة كان ١١٨ ندى الطلبة الذين تركوا الدراسة قبل استكمال مرحلة البكالوريوس ، في حين كان متوسط درجات الطلبة الذين تخرجوا في هذه المرحلة ١١،٦، ١١، كذلك لدى

الطلبة الذين التحقوا بمدرسة الدراسات العليا . على العكس من ذلك ، أخذت درجات اختبارات الاستعداد الدراسى التى رصدت عند الالتحاق بالدراسة تميل إلى الارتفاع لدى الطلبة الذين تتزايد سنوات دراساتهم بمرور الوقت (٢٢) .

أما عن العلاقة بين مجالات الدراسة والخصائص المعرفية والاجتماعية التى يتضمنها بعد الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي فقد حاول ووتكن وزملاؤه في الدراسة النتبعية التي أجروها (١٩٧٧) تناول هذه العلاقة في ضوء التفسيرات التي تجمعت من الدراسات التي أجريت في اطار نظرية الأساليب المعرفية ، والتي تشير إلى أن الطلبة الذين يتميزون نسبياً بالاستقلال عن المجال الادراكي يميلون بشكل واضح إلى اختيار مجالات الدراسة العلمية والرياضية في حين يفضل الطلبة الذين يتميزون نسبياً بالاعتماد على المجال الادراكي اختيار المجالات الانسانية .

لذلك فمن المتوقع في صوء التفسيرات السابقة - أن يحصل طلبة الدراسات العلمية والرياضية على درجات أعلى في الاختبارات التي تقيس بعد والاعتماد - الاستقلاعن المجال الادراكي، من طلبة الدراسات الانسانية في ثلاث مواقف اختبارية الأول اختيار مجال الدراسة الجامعية ، والثاني عند الانتهاء من هذه الدراسة والأخير عند اختيار مجال الدراسة العليا .

وقد كشفت نتائج هذه الدراسة بصفة عامة عن وجود فروق دالة بين المجموعات ، بالنسبة لاختيار مجال الدراسة الجامعية ، حيث حصلت طالبات الدراسات العلمية والرياضية على أعلى درجات اختبار الأشكال المتضمئة الصورة الجمعية ، وحصلت طالبات الدراسات الانسانية على أدنى الدرجات . كما كانت الفروق واضحة كذلك بين درجات طلاب الدراسات العلمية والرياضية ، ودرجات طلاب الدراسات الانسانية في صالح المجموعة الأولى . أما بالنسبة للموقفين الآخرين ، فقد كان متوسط درجات اختبار الأشكال المتضمئة لدى طلاب وطالبات الدراسات العلمية والرياضية أكبر مما كان في الموقف الاختباري الأولى ، وهذا يؤكد على التفسيرات التي خرجت بها الدراسات السابقة حول الخصائص التي تميز الأساليب المعرفية ومنها بعد «الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي» (٢٢) .

وقد أكدت هذه النتائج ماسبق أن ظهر في دراسة ووتكنه وجودانف -Wit مول العلاقة بين الاستقلال عن المجال الادراكي الاستقلال عن المجال الادراكي والاختيار التربوي . حيث قد تبين أن الأشخاص الذين يميلون إلى الاستقلال عن المجال الادراكي يفضلون المجالات التربوية التي تتميز بالتحليل والموضوعية والتجريد ، في حين يفضل الأشخاص الذين يعتمدون على المجال في ادراكهم المجالات التربوية التي تتميز بالدواحي الشخصية غير التحليلية . فقد تبين أن طلاب وطالبات الكليات والدراسات العليا الذين يتميزون بالاستقلال عن المجال الادراكي بتخصصون في مجالات الرياضة ، العلوم ، تدريس الرياضيات وتمريض الجراحة ، في حين أن الطلاب والطالبات المعتمدين على المجال الادراكي يفضلون اختيار مجالات التدريس في المرحلة الابتدائية ، والخدمة الاجتماعية ، ونمريض الأمراض النفسية (1) .

كما كشفت الدراسة التتبعية عن تغيرات في اختيارات الطلبة للمواد الدراسية مع مرور الوقت بحيث تصبح أكثر ملاءمة للأسلوب المعرفي الذي يتميزون به . فقد تبين أن الطلاب والطالبات الذين يميلون إلى الاعتماد على المجال الادراكي ، والذين اختاروا في بداية الالتحاق بالدراسة مجالات الرياضة أو العلوم الطبيعية يغيرون هذه المجالات الدراسية في مرحلة الدراسات العليا بينما الطلبة الذين يميلون إلى الاستحال عن المجال الادراكي ، والذين اختاروا نفس هذه التخصيصات كانوا أكثر استقراراً فيها (٢٢) .

الفروق بين الجنسين:

لقد كشفت كثير من الدراسات عن وجود ميل لدى الإناث لكى يكن أكثر اعتماداً من الذكور ، على الرغم من أن مثل هذه الفروق لاتكون واصحة حتى مرحلة المراهقة المتوسطة ، ونكون بسيطة إلى حد ما ولذلك تظل الفروق بين متوسط الدرجات على اختبارات بعد «الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكى، في كل جس على حدة بشكل أكبر مما تكون بين الجنسين . كما نبين أن أنماط السلوك المرتبطة بالدور الضاص بالجنس تؤدى دوراً هاماً في عمليات الاختيار التربوي لدى الجنسين .

ومن ذلك الدراسة التي أجراها ورتكن وزملاؤه، (١٩٧٧) حيث تبين وجود

فروق دالة بين الجنسين في صالح الذكور بالنسبة للأداء على اختبارات الاستعداد الرياضي (SAT - M) كما تبين أثر التفاعل بين جنس الطالب ومتغيرات التخرج، وقد ظهر أن الإناث اللاتي حصلن على درجات منخفضة نسبياً في اختبارات الاستعداد الدراسي الرياضي تركن الدراسة قبل الانتهاء منها . في حين لم تكشف النتائج عن وجود فروق بين الجنسين في الأداء على اختبارات الاستعداد الدراسي اللغوى (SAT - V) أو في الأداء على اختبار الأشكال المتضمنة – الصورة الحمعة .

أما بالنسبة لاختبار الأشكال المتضمنة - الصورة الجمعية ، فقد ظهر أثر التفاعل بين جنس الطالب والالتحاق بمدرسة الدراسات العليا . حيث قد تبين أن طلاب هذه المرحلة يكونون إلى حد ما أكثر استقلالاً عن العجال الادراكي من طلاب العرحلة الثانوية ، في حين تكون الطالبات أكثر ميلاً إلى الاعتماد على المجال الادراكي في الظروف المشابهة . وقد فسر هذا التفاعل في صوء نتائج الدراسات السابقة التي كشفت عن أن أغلب الملتحقين والمنتهين من الدراسات العليا في مجال العلوم والرياضة يكونون من الذكور ، في حين أن أغلب الملتحقين والمنتهين من الدراسات العليا في مجال العلوم الاجتماعية يكونون من الإناث والمنتهين من الدراسات العليا في مجال العلوم الاجتماعية يكونون من الإناث

وهذه النتائج تؤكد ماسبق أن ظهر في دراسة جولدمان ووارن Goldman وهذه النتائج تؤكد ماسبق أن ظهر في دراسة جولدمان ووارن ۱۹۷۳ & Warren ثخصصت في دراسة العلوم الطبيعية والحيوية ، في حين تخصصت نسبة كبيرة من الطالبات في دراسة العلوم الانسانية (۱۰) .

كما كشفت نتائج الدراسة التى أجراها الباحث مع الخضرى، على عينة مصرية (١٩٧٨) عن وجود فروق دالة بين درجات طلاب العلوم الرياضية والطبيعية ودرجات طلاب الدراسات الانسانية فى اختبار الأشكال المتضمئة وسيلة قياس الاستقلال عن المجال الادراكى فقد بلغ متوسط درجات طلاب الأقسام العلمية ٤٠٨ . فى حين بلغ متوسط درجات طلاب الأقسام الانسانية ١٥،٦ مما يوضح تقوق المجموعة الأولى فى الاستقلال عن المجال الادراكى . كما تبين كذلك أن متوسط درجات الطالبات بالأقسام العلمية يبلغ ٢،٩٦ بينما بلغ متوسط درجات طالبات الأقسام الانسانية ٤١،٥ مما يعلى تقوق طالبات الدراسات العلمية درجات العلمية العلمية على على الدراسات العلمية العلمية على على تقوق طالبات الدراسات العلمية درجات العلمية بعلى تقوق طالبات الدراسات العلمية درجات العلمية بعلى تقوق طالبات الدراسات العلمية بعلى تقوق طالبات الدراسات العلمية درجات العلمية بعلى تقوق طالبات الانسانية ١٠٤٠٠ مما يعلى تقوق طالبات الدراسات العلمية درجات طالبات الأقسام الانسانية ٥٠٠٠ مما يعلى تقوق طالبات الانسانية ١٠٠٠ مما يعلى تقوق طالبات الدراسات العلمية بعلى تقوق طالبات الأقسام الانسانية ٥٠٠٠ مما يعلى تقوق طالبات الانسانية ١٠٠٠ مما يعلى تقوق طالبات الدراسات العلمية درجات طالبات الأقسام الانسانية ٥٠٠٠ مما يعلى تقوق طالبات الأقسام الانسانية ١٠٠٠ مما يعلى تقوق طالبات الأقسام الانسانية ١٠٠٠ مما يعلى تقوق طالبات الأقسام الانسانية ١٠٠٠ مها يعلى تقوق طالبات الأقسام العلمية به ١٠٠٠ مها يعلى تقوق طالبات الأقسام العلمية به ١٠٠٠ مها يعلى تقوق طالبات الأسانية ١٠٠٠ مها يعلى تقوق طالبات الأسانية ١٠٠٠ مها يعلى تقوق طالبات المربية بينه به ١٠٠٠ مها يعلى تقوق طالبات الأسانية ١٠٠٠ مها يعلى تقوق طالبات المربية بينه به ١٠٠٠ مها يعلى المربية المربية المربية بينه به ١٠٠٠ مها يعلى تقوق طالبات المربية به ١٠٠٠ مها يعلى تقوق طالبات المربية به ١٠٠٠ مها يعلى مربية به ١٠٠٠ مها يعلى المربية المربي

في الاستقلال عن المجال الادراكي (٥).

يستخاص من نتائج الدراسات التي سبق الاشارة إليها ارتباط الأساوب المعرفي الاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي، ببعض متغيرات المجال التربوي مثل: الاستعداد الدراسي: تقديرات الدراسة ، واختيار مجالات الدراسة حيث قد تبين من نتائج هذه الدراسات أن الأفراد الذين يحصلون على درجات عالية في اختبارات الاستقلال عن المجال الادراكي يتفوقون بشكل واضح في أداء اختبارات الاستعداد الدراسي الرياضي . مما يؤكد على العلاقة بين الاستقلال عن المجال الادراكي وأداء الأعمال الرياضية التي تتميز بالتحليل والموضوعية والتجريد في حين لم تتضح هذه العلاقة بنفس المستوى بين الاستقلال عن المجال الادراكي والاستعداد الدراسي اللغوى .

ولم تكشف نتائج الدراسات التى تناولت الاستقلال عن المجال الادراكى فى علاقته بتقديرات الدراسة ، أو بالمستوى الدراسى عن وجود ارتباط بين الأسلوب المعرفى المميز للأفراد ومستوى تحصيلهم الدراسى ، أو مستواهم الدراسى . حيث تبين أن خصائص بعد والاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكى، لاترتبط بعدد سنوات التعليم ، فى حين تبين وجود ارتباط بين درجات اختبارات الاستعداد الدراسى وتقديرات الدراسة .

أما بشأن اختيار مجالات الدراسة ، فقد كشفت نتائج الدراسات السابقة عن وجود ارتباط بين الأسلوب المعرفي الذي يتميز به الفرد واختياره لمجال الدراسة . حيث تبين أن الأفراد الذين يميلون إلى الاستقلال عن المجال الادراكي يختارون مجالات الدراسة التي تتسق مع هذا الأسلوب المعرفي والتي تتميز بالتحليل والموضوعية مثل الرياضيات والعلوم ، في حين يفضل الأفراد الذين يميلون إلى الاعتماد على المجال الادراكي المجالات الانسانية .

كما كشفت النثائج عن رجود فروق بين الجنسين . حيث تبين أن الذكور أكثر استقلالاً عن المجال الادراكي من الإناث بوجه عام . وأن الذكور يفضلون الختيار مجالات الدراسة التي تتميز بالتحليل والتجريد والموضوعية ، في حين تفضل الإناث المجالات الإنسانية والاجتماعية .

مشكلة الدراسة :

تبين من الدراسات السابقة التي تناولت دراسة الأسلوب المعرفي الاعتماد- الاستقلال عن المجال الادراكي، أن هذا البعد يرتبط بكثير من الأبعاد النفسية الأخرى في المجالات التربوية والمهنية ودراسة الشخصية . وبالتالي تبين فاعلية هذا البعد في قياس التمايز النفسي بين الأفراد .

ويهدف البحث الحالى إلى كشف الأساليب المعرفية التى يتميز بها طلاب وطالبات بعض الأقسام العلمية والانسانية فى جامعة الكويت . أى أن هذا البحث يسعى إلى معرفة العلاقة بين التخصص الدراسى والأسلوب المعرفى الذى يتميز به الطلاب والطالبات ، وهل توجد فروق بين الجنسين داخل هذه التخصصات ؟

الشروض:

مما سبق يتضح لنا أن الغروق بين الأفراد في الأسلوب المعرفي الاعتماد- الاستقلال عن المجال الادراكي، ترتبط بالفروق بينهم في كثير من المتغيرات . وفي ضوء ذلك يحاول البحث الحالى التحقق من صدق الفروق التالية :

- (۱) يتميز طلاب وطالبات التخصيصات الرياضية والعلمية بالاستقلال عن المجال الادراكي ، في حين يتميز طلاب وطالبات التخصيصات الانسانية بالاعتماد على هذا المجال .
- (٢) توجد فروق بين الجنسين في درجة الاستقلال عن المجال الادراكي . حيث يميل الطلاب إلى الاستقلال عن مجال الادراكي بدرجة أعلى مما يكون لدى الطالبات .

وسيلة القياس المستخدمة ،

استخدم الباحث لقياس بعد والاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكى و اختبار الأشكال المتضمنة (الصورة الجمعية) . والاختبار من تأليف ف.ك أولتمان وأ. راسكن و هو ويتكن وقد سبق أن قام الباحث بالاشتراك مع وسليمان الخصرى و باعداده وتعريبه وتقليله (٢) وكما أنه قد استخدم في دراسات عربية (٥) وكشفت النتائج عن صلاحية الاختبار للتمييز بين الأفراد (١) .

⁽١) يمكن الرجوع إلى البحث الأول في هذا الكتاب لموفة تفاصيل أكثر عن الاختبار.

العينة ،

أجريت الدراسة على مجموعات تشمل بعض التخصصات الدراسية من طلاب وطالبات جامعة الكويت خلال العام الجامعي ٧٨/١٩٧٩ ، بلغ مجموعها ٤٥٦ طالبا وطالبة موزعة على النحو التالى :

	•	، ده هاپ رهايت مورجه حتي اهدو اهايي
طالبات	طلاب	التخصص
		أولاً: التخصصات الإنسانية
٦	1	ار را المعطاعات الريسانية ظامفة
14	۲ .	حدمة اجتماعية خدمة اجتماعية
44	١٥	علم نفس
•	۲	لَّهُ عَرِيبُهُ
١٣		لغة انجليزية
4	1	فار بخ
٦	٦	ناریخ جغرافیا
14	£٨	إدارة أعمال
٣	۳۰	مُحاسبة
Y	۲	علوم سياسية
4	٥	ائتصاد
111	111	المجموع :
		تانياً: التخصصات العلمية
	11	طبيعة
Y1		علوم طبية
1	١٣	كيمياء
١٣	1.	احياء
Y•		نبات
• • •	44	الأحصاء والعساب العلمى
17	14	رياضيات
10	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	هندسة .
19	11	جيرارجيا
17	11	جبولوج یا حبوان
118	116	المجموع:
	<u>_</u>	

التصميم التجريبي والمعالجة الاحصائية :

بنناول البحث الحالى دراسة متغيرين رئيسيين هما التخصص الدراسى والنوع . ويتضمن متغير التخصص الدراسى بعدين اثنين هما : التخصصات الانسانية ، والتخصصات العلمية . أما المتغير الثانى ، فإنه يقسم عينة الدراسة إلى مجموعتين ، طلاب وطالبات . ولذلك فإن التصميم التجريبي لهذه الدراسة يعتمد على التصنيف النائج للمتغيرات والذي يمثل تصميماً عاملياً بسيطاً ٢ × ٢ على النحو النالى :

الدراسي	النوع		
النخصصات العلمية	التخصصات الإنسانية النخصصات العلمية		
11£0 11£0	ن۱۱٤ن ن۱۱٤	طلاب طالبات	

ثم رصدت درجات اختبار الأشكال المتضمنة ، وسيلة قياس بعد الاعتماد الاستقلال عن المجال الادراكي، بالنسبة للخلايا الأربعة التي يتضمنها التصميم التجريبي .

وقد اعتمد الباحث في تحليل نثائج الدراسة على الوسائل الاحصائية الثالية: أولاً: طريقة تحليل التباين:

حيث تعتبر هذه الطريقة من أهم الطرق الاحصائية المستخدمة في ميادين التربية وعلم النفس الكشف عن مدى دلالة الفروق بين الأفراد والجماعات ، وهل هي فروق حقيقية ، أم أنها فروق ترجع إلى أخطاء الصدفة (٤) ، وقد وجد الباحث أن هذه الطريقة يصلح تطبيقها على الوقائع التجريبية المرتبطة بالدراسة الحائية . حيث أن التباين هو منوسط مريعات الانحرافات ، ويقوم في جوهره على حساب مدى انحراف كل فرد عن منوسط أفراد المجموعة ، أو مدى انحراف كل مجموعة من منوسط الجماعات ، ولذلك فهو يصلح لقياس الفروق بين الجماعات ، المختلفة (١) .

وقد استخدمت طريقة تحليل التباين في تجارب وتصنيف الثنائي ، وذلك

لاتفاق هذه الطريقة مع التصميم التجريبي المستخدم في هذه الدراسة (٢) ، وبَوْكد وبوفام Pofam (١٩٧٣) على أهمية حساب تجانس التباين Pofam وبَوْكد وبوفام of variance قبل البدء في خطوات تحليل التباين حتى بمكن التأكد من أن التباين بين المجموعات إنما يرجع إلى أثر المتغيرات موضوع الدراسة ، ولايرجع إلى عوامل أخرى ترتبط بعينة البحث (١٩١ - ١٩١) إلا أن وادواردز و Edwards عوامل أخرى ترتبط بعينة البحث (١٩١ - ١٩١) إلا أن وادواردز و ١٩٧٣) عينة الدراسة عشوائيا ، وكانت كل مجموعة من مجموعات هذه العينة تساوى أو تكون أكثر من ٢٥ فردا (٨ : ١٠٧) ، ولذلك لم يلجأ الباحث إلى اختبار تجانس التباين لعدم انطباق شروط استخدامه على قائع الدراسة الحالية ، حيث أن كل مجموعة تجريبية في الخلايا الأربع للتصميم التجريبي تتكون من ١١٤ فردا .

ثانیا: اختبار،ت،:

وذلك للحكم على دلالة الفروق بين المتوسطات على فرض العدم أو الفرض الصغرى على أساس أن العينات الممثلة المشتقة من مجتمع واحد تتساوى في مقاييسها البارامترية (المترسط – الانحراف المعيارى) . بينما تختلف العينات المستمدة من مجتمعات متباينة في هذه المقاييس أي أن الأساس المنطقي لاختبار ات، هو افتراض أنه ليست هناك فروق ذات دلالة بين متوسطات مجموعات المجتمع الأصلى الذي اشتقت منه عينة الدراسة (٤: ١٩٩-١٩٩٠) .

النتائج:

تبين الجداول التالية نتائج تعليل النباين:

جدول رقم (١) متوسط الدرجات ومجموع مربعاتها

الدراسي	النوع	النوع	
التخصصات العلمية	التخصصات الانسانية		٠
(Y) 1:,77 1:47: 1:47: 1:,17	(1) 7.41 77.7 (4) 7.47 1.477	م ۲ جرم ۲	طلاب طالبات

جدول رقم (٢) نتائج تعليل التباين

مس <i>توی</i> الدلالة	النسبة الفائية	التباين	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1,15	7+, 71	١	Y+, Y1	<u></u> النوع
1,11	£A, 91	AV0. 98	1	۸۷۹, ۹۳	التخصيص الدراسي
+,+6	0, £ +	97, Y•	1	47, V+	التفاعل
		14, 11	P \$ T	A+40,1£	داخل المجموعات
		_	£00	4.44	المجموع

وبالرجوع إلى جدول الدلالة الاحصائية النسبة الفائية (١١٧: ١١٧) يتضح الآتى :

(۱) أن قيمة النسبة الفائية للنوع وهي ١,١٣ عند درجات حرية ٢٥٢،١ أصغر من القيمة ٣,٨٥ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ٠٠٠٠ وهذا يوضح

أن الفرق بين الطلاب والطالبات في بعد الاستقلال عن المجال الادراكي غير دال احصائيا.

- (٢) أن قيمة النسبة الفائية للتخصص الدراسى وهي ٤٨,١ عند درجات حرية (٢) أن قيمة النسبة الفائية للتخصص الدراسى وهي ٤٥,١ عند درجات حرية (٥٢,١ أكبر من القيمة ٦,٦٦ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ٢٠,٠ وهذا يبين أن الفررق بين الطلبة في التخصصات الانسانية والتخصصات العلمية هي فروق حقيقية لانرجع إلى عامل الصدفة .
- (٣) أن قيمة النسبة الفائية للتفاعل بين متغيرى النوع والشخصص الدراسي وهي
 ٥.٤٠ أكبر من القيمة ٣.٨٥ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ٥٠٠٠ مما يبين أثر كلا المتغيرين على الاستقلال عن المجال الادراكي

وقد استخدم اختبار ات، (۱۲: ۱۳۹) (۱) لحساب مستوى الفروق بين المجموعات الأربعة ، ولامكان المصول على جميع المقارنات بين المجموعات طبقت معادلة اختبار جميع المقارنات (۱۳: ۲۵۱–۲۵۳) (۲) ،

وقد ظهرت النتائج التالية من تطبيق اختبار «ت» (٣) على المقارنات الست.

جدول رقم (٣) نتائج اختبار وت،

المجموعة (٤) طالبات التخصيصات العلمية	1-,14	7,74	7.71	:
(٦) المجموعة (٢) طالبات التخصيصات الانسانية	***	٤,٧٠		
المجموعة (٤) طالبات التخصيصات العلمية	1:.17	4,18	1,4,1	غير دال
(a) المجموعة (٢) طلاب التخصيصات العلمية	17:17	\$,14		
اً ﴿ ﴾ المجمرعة (٣) طالبات التقصصات الانسانية	***	٤.٢٠	7.49	٠٠
(٤) المجموعة (٢) طلاب التخصيصات العلمية	1-,17	£, 14		
المجمرعة (٤) طالبات التخصيصات العلمية	1-,14	T, 7£	م ر : ر	••••
(۲) المجمرعة (۱) طلاب التخصيصات الانسائية	1 9 £	, ,		
المجمرعة (٢) طالبات التخصصيات الانصانية	<u>۲</u> ۲	£, Y•	4, 44	
(٢) المجمرعة (١) طلاب التخصيصات الإنسانية	36.4	£,5		
المجموعة (٧) طلاب التخصيصات العلمية	1-,47	4.14		
(١) المجموعة (١) طلاب التخصصات الانسانية	36.2	٤,٣١	۲۵۲	.*
رهم البيان المقارفة	الحساب المثوسط	الانحراف المعياري	مستوى الدلالة	ָבָּ, יַ <u>טֿ</u>

ومن الجدول السابق تنضح النتائج التالية :

- (۱) وجبود فيروق ذات دلالة احتصبائية عند مستوى ۲۰۰۱ بين طلاب التخصصات الانسانية وطلاب التخصصات العلمية في صالح المجموعة الأخيرة ، مما يكشف عن أن الطلاب الذين يتخصصون في دراسة المقررات العلمية والرياضية يكونون أكثر استقلالاً عن المجال الادراكي من طلاب التخصصات الانسانية كما هو مبين بالمقارنة الأولى .
- (۲) يتبين من المقارنة رقم (۲) التي تتناول القروق بين الجنسين في التخصصات الانسانية أن هناك فروقاً دالة احصائياً عند مستوى ٥،٠٥ بين الطلاب والطالبات تصالح الطالبات مما يعنى أن الطالبات أكثر ميلاً إلى الاستقلال عن المجال الادراكي من الطلاب في حين لم تظهر هذه الفروق بين الجنسين في التخصصات العلمية ، حيث لم تكشف هذه الفروق بين الجنسين في التخصصات العلمية ، حيث لم تكشف النتائج في المقارنة رقم الجنسين في التخصصات العلمية ، حيث لم تكشف النتائج في المقارنة رقم والطالبات .

(١) المعادلة المستخدمة في اختبار «ت» هي :

$$T = \left(\frac{\frac{x_1}{(N_1 - I) S_1^2 + (N_2 - I) S_2^2}}{\frac{N_1 + N_2 - 2}{N_1 + N_2 - 2}}\right) \left(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2}\right)$$

ن (ن-١) (٣) عدد المقارنات = ____ علي اعتبار أن دنه في عدد المجموعات أو عدد المتوسطات ٢

(٣) استخدم الباحث القاعدة الثالثة من قواعد الحصول علي درجة الحرية التي أشار إليه «بوقام» (١٤١ - ١٤١) حيث أن ن١ = ن٢ ولكن ع٢٠ لاتماوي ع٢٠ .

- (٣) تبين وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ٢٠٠٠ بين طلاب التخصيصات الانسانية وطالبات التخصيصات العلمية لصالح الطالبات (المقارنة ٣). في حين كانت هذه الفروق وعند نفس المستوى من الدلالة في صالح طلاب التخصيصات العلمية عند مقارنتهم بطالبات التخصيصات الانسانية (المقارنة).
- (٤) كسفت نتائج المقارنة رقم (٦) التى تتناول الفرق بين الطالبات فى التخصصين ، أن هناك فروقاً ذات دلالة احصائية عند مستوى ١٠٠١ لصالح مجموعة التخصصات العلمية والرياضية ، مما يبين أن طالبات التخصصات العلمية والرياضية ، مما يبين أن طالبات التخصصات العلمية والرياضية يكن أكثر ميلا إلى الاستقلال عن المجال الادراكى من طالبات التخصصات الانسانية .

وتنسق هذه النتائج مع نتائج المقارنة الأولى التى كشفت عن أن طلاب التخصصات العلمية والريامنية يكونون أكثر ميلا إلى الاستقلال عن المهال الادراكي من طلاب التخصصات الانسانية .

مناقشة النتائج :

في ضوء مشكلة الدراسة الحالية ، وماتوصلت إليه من نتائج ، والفروض المراد تحقيقها تناقش النتائج على النحو التالى :

أولاً: بالنسبة للقرض الأول : ويتميز طلاب وطالبات التخصصات الرياضية والعلمية بالاستقلال عن المجال الادراكي ، في حين يتميز طلاب وطالبات التخصصات الانسانية بالاعتماد على هذا المجال، .

كشفت ننائج تحليل النباين (جدول رقم ۲) عن وجود فروق دالة احصائياً في متغير التخصص الدراسي ، وبالرجوع إلى جدول رقم (۱) الذي يبين متوسط درجات اختبار الأشكال المتضعنة ، وسيلة قياس الأسلوب المعرفي «الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي، يتضح أن متوسط درجات طلاب وطائبات التخصصات العلمية يبلغ على التوالي ۱۰٬۱۳، ۱۰٬۱۳، في حين يبلغ متوسط درجات طلاب وطالبات التخصصات الانسانية ۱۹٬۱۳، ۱۰٬۱۳، ولما كانت الدرجة المرتفعة بشكل نسبي على الاختبار معناها أن الفرد يميل إلى الاستقلال عن المجال الادراكي ، كما تعنى الدرجة المنخفضة بشكل نسبي أن الفرد بعيل إلى

الاعتماد على المجال الادراكى ، فإن هذه النتائج تشير إلى أن طلاب وطالبات التخصصات الرياضية والعلمية يميلون إلى الاستقلال عن المجال الادراكى . فى حين يميل طلاب وطالبات التخصصات الانسانية إلى الاعتماد على هذا المجال . وبذلك يتحقق صدق الفرض الأول من حيث وجود علاقة بين التخصص الدراسى والأسلوب المعرفى «الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكى، حيث يتميز طلبة التخصصات العلمية والرياضية بالاستقلال عن المجال الادراكى ، فى حين يتميز طلبة التخصصات الانسانية بالاعتماد على هذا المجال .

ولانستطيع في ضوء حدود الدراسة الحالية أن نحدد أيا من المتغيرين المسئول عن الآخر التخصص الدراسي أم الأسلوب المعرفي . حيث لم يتم ضبط متغير الاستعداد الدراسي في هذه الحالة كما يحدث في بعض الدراسات السابقة . لأن اختيار مجالات التخصيص بالسبة للعينة المستخدمة قد تع على أساس رغبة الطالب وليس على أساس استعداده ، وهو النظام المتبع في قبول الطابة في التخصصات المختلفة ولذلك لانستطيع أن نؤكد في ضوء هذه النتائج على أن درجة الاستقلال عن المجال الادراكي هي المحدد الأساسي لاختيار نوع التخصص الدراسي والعكس صحيح . حيث أن نوع الدراسة قد يساعد على نمو الميل إلى الاستقلال عن المجال كما في دراسة العلوم الرياضية والطبيعية التي تستلزم ممارسة التحليل والتجريد والنظر إلى الأمور نظرة موضوعية . أو قد يؤدي نوع الدراسة إلى زيادة الميل نحو الاعتماد على المجال الادراكي ، كما في دراسة العلوم الاجتماعية والانسانية الني تتطلب الاهتمام بالعلاقات المتشابكة بين عناصر المشكلات ، وتوفر عنصر الذاتية في الحكم في كثير من الأحوال بالاضافة إلى وجود بعد التفاعل مع الآخرين . مما يشير إلى أن صيغة التفاعل بين متغيري التخصيص الدراسي والأسلوب المعرفي هي التي يمكن الأخذ بها في تفسير النقائج الحالية .

ويتفق هذا التفسير مع النتائج التى كشفت عنها الدراسة النتبعية التى أجراها ، وتكن، وزملاؤه (١٩٧٧) حيث تبين أن الطلبة الذين يتميزون بالاعتماد على المجال الادراكي ، والذين اختاروا في بداية التحاقهم بالجامعة المجالات الرياضية والطبيعية ، قد غيروا هذه المجالات في مرحلة الدراسات الطبا في حين استقر الطلبة الذين يتميزون بالاستقلال عن المجال الادراكي في هذه التخصصات .

وقد انسقت نتائج الفرض الأول مع نتائج الدراسات السابقة حيث تبين أن الطلبة الذين يتميزون نسبياً بالاستقلال عن المجال الادراكي يفصلون اختيار مجالات الدراسة العلمية والرياسية . في حين يفصل الطلبة الذين يتميزون بالاعتماد على المجال الادراكي اختيار المجالات الاجتماعية (جولدمان ووارن 19۷۳ ، وتكن وجودانف 19۷۱ ، وتكن وزملاؤه 19۷۷ ، الخصري والشرقاوي 19۷۸) .

ثانيا: بالنسبة للفرض الثانى: «ترجد فررق بين الجنسين فى درجة الاستقلال عن المجال الادراكى «حيث يميل الطلاب إلى الاستقلال عن المجال الادراكى بدرجة أعلى مما يكون لدى الطالبات».

كشفت نتائج تعليل النباين (جدول رقم ٢) عن عدم رجود فروق دالة الحصائباً في متغير النوع مما يعني عدم وجود فروق بشكل عام بين الطلاب والطالبات ويتصنح ذلك من متوسط درجات اختبار الأشكال المتضمنة (جدول رقم ١) . حيث ببلغ متوسط درجات طلاب التخصصات الانسانية والعلمية على التوالي ٢٠, ٣٠ ، ١٠, ٣٠ . في حين يبلغ متوسط درجات الطالبات في التخصصين التوالي ١٠, ١٣ ، ١٠ ولكن بالرجوع إلى جدول رقم (٣) الخاص بتطبيق اختبار ،ت، على المقارنات المختلفة بين المجموعات الأربعة يتضح وجود فروق دالة احصائياً بين بعض المجموعات . مثال ذلك بين طلاب وطالبات التخصصات الانسانية في صيالح الطالبات في حين لم تظهر فروق دالة بين طلاب وطالبات التخصصات الانسانية التخصصات العلمية .

وهذه النائج عكس ماظهر فى الدراسات السابقة سواء فى المجتمعات غير العربية (٢) ، (١٠) أو فى الدراسة النى أجربت على عينة مصرية (٥) . حيث تبين أن الطلاب فى التخصيصين أكثر استقلالاً عن المجال الادراكى من الطالبات وكانت الفروق دالة على مستوى ٠٠٠٠ .

كما كشفت الفروق بين المجموعات عن وجود فروق دالة احصائياً بين طلاب النخصصات العلمية وطالبات التخصصات الانسانية في صالح الطلاب وكذلك بين طالبات التخصصات العلمية وطلاب التخصصات الانسانية في صالح الطالبات . وهذه النتائج تتفق مع نتائج الدراسات من أن الأفراد الذين يدرسون

العلوم الرياضية والطبيعية من الجنسين يكونون أكثر استقلالاً عن المجال الادراكى ممن يدرسون العلوم الاجتماعية والانسانية .

وبذلك لم يتحقق مدق الفرض الثانى بشكل عام ، ولكن ثبت صدقه فى بعض جوانبه ، مما يدعو إلى الحاجة إلى دراسات تالية فى المجتمع الكويتى للكشف عن الفروق بين الجنسين فى الاستقلال عن المجال الادراكى وعلاقته ببعض المتغيرات النفسية الأخرى حتى تنضح حقيقة الفروق بين الجنسين .

ولتأكيد ماسبق من دراسات تناولت الفروق بين الجنسين في الأساليب المعرفية الأكثر استخداماً لدى كل جنس ، وارتباط هذه الأساليب بما هو متعارف عليه من وظائف بحققها الدور الجنسى ، فقد تجمعت معلومات وافية عن ذلك من دراسة اثنين من الأبعاد ارتباطاً بدراسة الأساليب المعرفية وخاصة بعد والاعتماد الاستقلال عن المجال الادراكي، أولها بعد المسايرة الاجتماعية -social Confor الاستقلال عن المجال الادراكي، أولها بعد المسايرة الاجتماعية -mity موتكن mity كما تناوله ميبان وجونسون Mebane & Johnson (19۷۰) ، ووتكن وزملاؤه (19۷٤) . والثاني بعد الذكورة – الأنوثة كما ظهر في دراسات كرتشفيلا وزملاؤه (1908) . وفئك Fink (1908) وميلر 1908) . فقد تبين من وزملاؤه الإناث الأقل مسايرة لأساليب الحياة التقليدية ، واللائي يمئن إلى المشاركة في المجالات التي تخص الرجال يكن أكثر ميلاً إلى الاستقلال عن المجال الادراكي من الإناث اللاتي يتقيدن بالأدوار الأنثوية التقليدية .

وقد أكد ذلك نتائج الدراسات التالية التى قام بها كوربيت Corbett (1974) وولكووتز Welkowitz) . فقد كشفت هاتان الدراستان عن أن بعد الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكى، يرتبط ايجابياً وبشكل دال باتجاهات المرأة . حيث تبين أن السيدات اللاتى يتميزن بالاعتماد على المجال الادراكى يفضلن بدرجة أكبر الأدوار والمجالات التقليدية للمرأة داخل الأسرة . في حين أن السيدات اللاتى يتميزن بالاستقلال عن المجال الادراكى يفضلن بدرجة أكبر الأدوار والمجالات التقليدية للمرأة داخل الأسرة . في أن السيدات اللاتى يتميزن بالاستقلال عن المجالات التقليدية للمرأة (١٨) ،

كما ظهر من الدراسات عبر الحضارية ومنها دراسة وتكن وبرى Witkin كما ظهر من الدراسات عبر الحضارية ومنها الاختبارية الني تتناول & Berry الأسانيب المعرفية ومنها الاستقلال عن المجال الادراكي غير شائعة في مجتمعات

الرعى . فى حين تبدر هذه الفروق واصحة فى مجتمعات الصيد والزراعة والجماعات المتغيرة غير المهاجرة ، وهى تلك المجتمعات التى يؤدى الدور الجنسى فيها دوراً هاماً إلى حد مابعض القيم التى ترتبط بكل جنس دون الآخر(١٩) .

الخلاصة :

بذلك تكون الدراسة الحالية - من رجهة نظر الباحث - قد حققت أهدافها من حيث الكشف عن الأساليب المعرفية التي يتميز بها أفراد عينة الدراسة من طلاب وطالبات التخصصات الرئيسية المختلفة ، ماتبين من فروق بين الجنسين فقد أوضحت المنتائج أن طلاب وطالبات التخصصات الرياضية والعلمية أكثر استقلالاً عن المجال الادراكي من طلاب وطالبات التخصصات الانسانية الذين يميلون إلى الاعتماد على المجال الادراكي ، ولم تظهر فروق بينه وبين الجنسين ، في حين كانت الفروق واضحة بين أفراد كل جنس على حدة .

وفى ضوء نتائج الدراسات السابقة ، ونتائج الدراسة الحالية ، فإنه يمكن نعديد القيمة التنبؤية للأساليب المعرفية فى مجالى الاختيار التربوى والأداء الأكاديمى . كما أنه يمكن الاستفادة من المعلومات التى يتم المعمول عليها من تطبيق مقاييس الأسلرب المعرفى والاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكى، على الطلبه عند الالتحاق بالدراسة الجامعية ، وبالدراسات العليا كذلك للتنبؤ بمدى الثبات فى الاختيار التربوى ، وذلك بجانب المعلومات الأخرى عن الاستعداد الدراسي إن أمكن ذلك .

المراجسع

- (١) أحمد زكى صالح : (١٩٧٢) «علم النفس التجريبي» النهضة المصرية القاهرة .
- (٢) أنور محمد الشرقاوى ، وسليمان الخضرى الشيخ : (١٩٧٧) اختبار الأشكال المتضمنة، الصورة الجمعية . ط١ الأنجار المصرية القاهرة .
- (٣) أنور محمد الشرقاوى : (١٩٨١) والاستقلال عن الجال الادراكى وعلاقته بمستوى الطموح ومفهوم الذات لدى الشباب من الجنسين، .
 - العدد الرابع السنة التاسعة مجلة العلوم الاجتماعية الكريت.
- (٤) رمـزية الغريب: (١٩٧٠) «التقويم والقياس النفسي والتربوي» الأنجلو المصرية القاهرة .
- (٥) سليمان الخضرى الشيخ ، وأنور محمد الشرقارى : (١٩٧٨) ودراسة لبعض العوامل المرتبطة بالاستقلال الادراكى .
- الكتاب السنرى في التربية رعام النفس المجلد الخامس . دار الثقافة للطباعة والنشر القاهرة .
- (٦) فتؤاد البهى السيند : (١٩٦٨) «الجنداول الاحتصالينة لعلم النفس والعلوم الانسانية الأخرى: .
 - دار الفكر العربي القاهرة .
- (7) Colker, R.L., (1973) "Social Perception and Influence as a Function of Field Dependence Independence".
- Doctoral Dissertation, University of Pittsburgh. (1972). Dissertation Abstracts International, 34, 407B-408B.
- (8) Edwards, Allen, I (1973) "Statistical Methods" Third Edition Holt. Rinehart and Winston. Inc., N.Y.

- (9) Goodenough D.R. (1976) "The Role of Individual Differences in Field Dependence as a Factor in Learning and Memory" Psychological Bulletin Vol.83,675-694.
- (10) Warren, R. and R. Goldman, (1973) "Discriminant Analysis of Study Strategies Connected with College Grade Success in Different Major Fieds".
- Journal of Educational Measurement, Vol. 10. 39 47.
- (11) Montgomery, D.D. (1972) "Personality Correlates of Response Tendencies during Habituation of the Galvanic Skin Respose (Doctoral Disertation, West Virginia Univ. 1971). Dissertation Abstracts International 32 6690B-6691B.
- (12) Popham. W. and Sirotnik, K.A. (1973) "Educational Statistics: use and Interpretation".
 - Second Edition. Harper and Row Publishers.
- (13) Snedecor. G.W. (1966) "Statistical Methods". The Iowa State College Press.
- (14) Witkin, H.A., D.R. Goodenough, and Karp, (1977) "Stability of Cognitive Style from Childhood to Young Adulthood". Journal of Personality and Social Psychology. Vol. 7, 291-300.
- (15) Witkin, H.A., (1970) "Psychological Differentiation. in P. B. Warr (ed) Thought and Personality Penguin Books.
- (16) Witkin, H.A., P.K., Oltman, E., Raskin, S.A., Karp. (1971) "A Manual for the Embedded Figures Tests".
 - Consulting Psychologists Press, Inc., California.
- (17) Witkin, H.A., H.B., Lewis, M., Hertzman, K., Machover, P.B. "Perception" Westport, Conn. Greenwood Press.



- (18) Witkin, H.A.S.A., Moore, D.R., Goodenough, P.W., Cox, (1975) "Field-Dependent and Field-Independent Cognitive Styles and Their Educational Implications".
 - (R.B.) Educational Testing Service, Princeton, N.J.
- (19) Witkin H.A., and J.W., Berry, (1975) "Psychological Differentiation in Cross Cultural Perspective".
 - Journal of Cross-Cultural Psychology, Vol. 6 No 1.
- (20) Witkin, H.A., and D.R., Goodenough, (1976) "Field Dependence and Interpersonal Behavior".
 - (R.B.) Educcational Testing Service, N.J.
- (21) Witkin, H.A., and D.R., Goodenough, (1977) "Field Dependence and Interpersonal Behavior".
 - Psychological Bulletin, Vol. 84, No. 4, 661-699.
- (22) Witkin, H.A., P.K., Oltman, D.R. Goodenough, F., Friedman. D.R., Owen, E., Raskin, (1977) "Role of the Field Dependent and Field-Independent. Cognitive Styles in Academic Evolution: A Longitudinal Study". Journal of Educational Psychology, Vol. 69 No. 3, 197-211.
- (23) Witkin, Herman A., (1977) "Cognitive Styles in the Educational Setting" N.Y., University, Education Quarterly Vol. 8, No. 3, 14-20.

(٣) الاستقلال عن الجال الادراكي وعلاقته مستوي الطموح ومفهوم الذات لدي الشباب من الجنسين(١)

مشكلة الدراسة

يهدف البحث الحالى إلى دراسة بعد «الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكى، كأهد الأساليب المعرفية فى دراسة الإدراك والشخصية وذلك فى علاقته بمستوى الطموح ومفهوم الذات لدى الشباب من الجنسين ، لمعرفة مدى الإتساق أو عدمه بين هذه الأبعاد النفسية الثلاثة ، أى أن البحث الحالى يسعى إلى معرفة مفهوم الذات ومستوى الطموح لدى الأشخاص الذين يتميزون بالإستقلال عن المجال الإدراكى ، وكذلك الأشخاص الذين يميلون إلى الإعتماد على المجال الإدراكى ، وهل توجد هذه الفروق بين الجنسين فى الأبعاد النفسية الثلاثة ؟ وإلى أى مدى تكون هذه الفروق بين الجنسين فى الأبعاد النفسية الثلاثة ؟ وإلى الإدراكى، من الأبعاد النفسية الهامة التى تساعد على دراسة وتفسير الفروق بين الإدراكى، من الأبعاد النفسية السلوكية .

الدراسات السابقة :

لقد أصبح من الواضح نتيجة الدراسات العديدة التى أجريت أن الأسلوب المعرفى الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكى، يعتبر من الأبعاد الهامة لقياس التمايز النفسى بين الأفراد ، ولقد تبين إرتباط الغروق الفردية بين الأفراد في هذا الأسلوب المعرفي بالفروق بينهم في كثير من الأبعاد النفسية الأخرى .

وقد تناولت بعض هذه الدراسات بعد الإستقلال عن المجال الإدراكي في المجالات المهنية والتربوية ، في حين أهتمت دراسات أخرى بدراسة هذا البعد في علاقته ببعض أبعاد الشخصية والكشف عن الغروق بين الجنسين في هذا الأسلوب المعرفي . فقد تبين من الدراسات التي تناولت بعد الإعتماد - الإستقلال عن

⁽١) نشر المؤلف هذه الدراسة بمجلة العليم الاجتماعية - العدد الرابع السنة التاسعة (١٩٨١) - الكويت .

المجال الإدراكي في علاقته ببعض أبعاد الشخصية وجود إرتباط كبير بين هذا البعد وكثير من الأبعاد النفسية الأخرى مثل مفهوم الجسم Body Concept البعد وكثير من الأبعاد النفسية الأخرى مثل مفهوم الدراسات التي أجراها وتكن وطبيعة مفهوم الذات Self-Concept فلقد تبين من الدراسات التي أجراها وتكن وزملازه ١٩٦٧ ، ١٩٦٥ أن الأطفال والكبار الذين تكشف إختبارات الأساليب المعرفية أنهم يظهرون ميلاً إلى التحليل والتجريد ، أنهم كذلك يخبرون الجسم بشكل عام على أنه مكون من أجزاء محددة تعدها حدود معينة وأن هذه الأجزاء تتحد فيما بينها في شكل بناء معين أي أن إدراكهم للجسم يتميز بالتحليل والتجريد.

فى حين أن رسوم الأطفال الذين يتميزون بالإعتماد على المجال الإدراكى ثميل إلى الكلية ، لانتميز بالتحليل ، حيث كانت التفاصيل غير دقيقة كما أن الرسوم كانت إلى حد ما لاتمثل الواقع ، وقد تأكدت هذه النتائج فى دراسات كوراه (1970 Corah) كارب Karp ، سلبرمان Silberman وونترز (1974 Corah) .

رفى دراسات أخرى أستضدمت وسائل نجريبية متنوعة لتقويم الأسلوب المعرفى الذى أستخدم فى الدراسات المشار إليها ، أكدت النتائج العلاقة بين الأسلوب المعرفى ومفهوم الجسم ، وأتسقت مع النتائج السابقة فى هذا المجال (إبستين 190۷ Epstine وجريبرج (إبستين 190۷ Epstine) . (٨: ٢٧) .

كما أمتدت الدراسات التجريبية إلى أبعاد أخرى من الشخصية لمعرفة مدى التمايز النفسى من خلال الأساليب المعرفية ، ومن ذلك محاولة التعرف على مدى التمايز النفسى من خلال الأساليب المعرفية ، ومن ذلك محاولة التعرف على مدى التساق الذات – Self-consistency في علاقته «ببعد الإعتماد – الاستقلال عن المجال الإدراكي، للتأكد مما إذا كانت خصائص الأسلوب المعرفي الذي يستخدمه الفرد في إدراكه نظل ثابتة نسبياً أم لا بالنسبة للأبعاد النفسية الأخرى مهما كانت المصادر التي يعتمد عليها الفرد في تكوين خبرته عن ذاته .

وقد وجد أن الأشخاص الذين يتميزون نسبياً بالتحليل والتجريد للموضوعات التي يتركونها أو الذين يميلون إلى الإدراك الكلى ، أنما يختلفون كذلك في أحد المظاهر الهامة للذات وهو ما يشار إليه بـ ،الإحساس بإنفصال

الهوية التحليل والتجريد إنما يظهرون إحساساً واضحاً بإنفصال الهوية بمعنى أن لديهم التحليل والتجريد إنما يظهرون إحساساً واضحاً بإنفصال الهوية بمعنى أن لديهم إدراكاً واضحاً عن حاجاتهم ، مشاعرهم ، كل ما من شأنه أن يميزهم عن الأشخاص الآخرين في حين تبين أن الأشخاص الأقل نمواً في الأحساس بإنفصال الهوية والذين يتميزون بالنظرة الكلية في إدراكهم للموضوعات كأسلوب معرفي لديهم . أنما يعتمدون على المصادر الخارجية في تحديد إنجاهاتهم وأحكامهم ومشاعرهم وكذلك وجهة نظرهم في أنفسهم (وودوورث والبرخت اعمام معمد اعمام معرفي المحمد المعتادت وفورمان المحمد وودوورث والبرخت المحمد المحمد

ومن الدراسات الحديثة التي أجريت حرل مفهرم الأحساس بإنفصال الهوية وعلاقته ببعد الأعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي ، الدراسة التي أجراها أوليسكر Olesker (19٧٨) والتي تناول فيها قياس درجة التمايز بين الذات والموضوع Object Differentiation خلال ملاحظة الأطفال الصغار في رياض الأطفال في عدة مواقف – فقد كشفت النتائج عن وجود إرتباط كبير بين مفهوم التمييز بين الذات والموضوع وبعد الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي فكلما زادت درجة التمايز بين الذات والموضوع زادت درجة الإستقلال عن المجال عن المجال . وقد تأكدت هذه النتائج في الدراسة التي أجراها باراجا Baraga عن المجال . وقد تأكدت هذه النتائج مع ما توصل إليه بول العالم (19٧٥) في دراسته من أن الأطفال الذين يظهرون صعوبة في الأنفصال عن الوالدين يكونون أكثر أعني المجال من الأطفال الذين لإيظهرون هذه الصعوبة (٣١ : ١٩٣١) .

أما عن العلاقة بين الأسلوب المعرفى المستخدم بواسطة الشخص وطبيعة الدفاعات النفسية لديه ، فقد تبين من الدراسات التي أجراها كلاً من برتيني -Ber الدفاعات النفسية لديه ، فقد تبين من الدراسات التي أجراها كلاً من برتيني ويميلون إلى ١٩٦٠ أن الأشخاص الذين يميلون إلى تحليل وتجريد المجال المدرك ، يميلون كذلك إلى استخدام دفاعات خاصة في سلوكهم مثل دفاع الإنعزال ، وعلى العكس من ذلك ، يميل الأشخاص الذين يتميزون بأسلوب معرفي يعتمد على الإدراك الكلى للمجال والتأثر به إلى استخدام مثل هذه الدفاعات في إنكار الذات وإخفاء مشاعر الكبت ، وهذه الدفاعات تكون غير مميزة (٢٤) ،

وقد تأكدت العلاقة بين الأسلوب المعرفي المستخدم في الإدراك والدفاعات النفسية في دراسة أجراها مينارد وموني Minard and Mooney (197) (197) من النفسية في دراسة أجراها مينارد وموني Self- Monself Segregation مناهر النمايز النفسي بين الأفراد ، وله أهمينه في دراسة الشخصية وأصبح ينظر إلى نتائج بعد الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي من أحد الزوايا على أنها تعبير عن فصل الذات عن غير الذات كمظهر من مظاهر التمايز النفسي وله نطبيقاته الواضحة كذلك في مجال سلوك التفاعل مع الآخرين (دكتور وهاملتون نطبيقاته الواضحة كذلك في مجال سلوك التفاعل مع الآخرين (دكتور وهاملتون العابية الماعدة على المعالية المجال أنه في مواقف المجال أنه في مواقف المجال أنه في مواقف المراجع الإجتماعي ، يستخدم الأفراد الذين يميلون إلى الإعتماد على المجال ، المراجع الإجتماعي ، يستخدم الأفراد الذين يميلون إلى الإعتماد على المجال المراجع الإجتماعية الفارجية بدرجة أكبر مما يستخدمها الأفراد الذين يميلون إلى الإستقلال عن المجال الإدراكي في حالة ما إذا كانت هذه المواقف نتميز بالغموض وعدم الوضوح (٣٠ : ٦٦١ – ٦٦٤) .

ومن الدراسات التي تناولت بعد «الإعتماد - الإستقلال عن المجال الإدراكي، كأحد الأساليب المعرفية وعلاقته بصوره الذات الدراسة التي أجراها النمان Oleman و زملاؤه (١٩٧٥) حيث تبين من نتائج هذه الدراسة بصغة عامة النمان الأشخاص الذين يميلون إلى الإعتماد على المجال الإدراكي يعيلون كذلك إلى وصف أنفسهم وأن يصفهم الآخرين بأنهم: يقبلون على صداقة الآخرين وأنهم موضع إعتبار الآخرين ، يتميزون باللباقة مقبلون من الآخرين ، عبون للآخرين ، عاطفيون ، مجاملون ، يتميزون باللباقة مقبلون من الآخرين ، يحبون الناس ، محبوبون من الآخرين ، يعملون على وصف أنفسهم ، ويفضلون أن الأشخاص المستقلون عن المجال الإدراكي إلى وصف أنفسهم ، ويفضلون أن يصفهم الآخرين بأنهم : ليسوا موضع إعتبار من الآخرين ، يتميزون بالقسوة ، ينظرون إلى الأشخاص بالإلحاح ، يستمتعون بالقوة ، ينتهزون الغرص ، ينظرون إلى الأشخاص الآخرين على أنهم وسائل لتحقيق أغراضهم (٢٠ : ٢٠٠ – ٢٣٧) وقد إنسقت نتائج الدراسة السابقة مع نتائج الدراسة التي أجراها دسنفانو -Distefa وقد إنسقت نتائج الدراسة الما الأشخاص المعتمدين على المجال الأشاب

الأدراكى يميلون إلى تقويم الآخرين بشكل إيجابى أكثر مما يقوم به المستقلون (٣٠) .

أما بالنسبة للدراسات الذي تناولت متغير مستوى الطموح ، فإن هوب Hoppe يعتبر أول من تناول مستوى الطموح بالدراسة والتحديد على نحو مباشر ، وكان ذلك في البحث الذي قام به عن علاقة النجاح والفشل بمستوى الطموح . وقد عدد هوب ما يقصده بهذا المصطلح على أنه ،المجموع الكلى لترقعات الفرد وأهدافه ، أو غاياته الذاتية فيما يتعلق بأدائه التالي من عمل محدد، إلا أن البحث الحالى قد أخذ بتعريف كاميليا عبد الفتاح (١٩٦١) وهو أن مستوى الطموح بمثابة الحالى قد أخذ بتعريف كاميليا عبد الفتاح (١٩٦١) وهو أن مستوى معين، يتفق والتكوين النفسي للفرد وإطاره المرجعي ، ويتحدد حسب خبرات النجاح والفشل والتكوين النفسي للفرد وإطاره المرجعي ، ويتحدد حسب خبرات النجاح والفشل الفروق الفرنية ، الإطار المرجعي وغبرات النجاح والفشل ، وكلها أمور يمكن أن الفروق الفرنية ، الإطار المرجعي وغبرات النجاح والفشل ، وكلها أمور يمكن أن نسهم بدرجات مختلفة فيما يصغه الأفراد لأنفسهم من مستويات طموح . كما أن استخداء مستوى الطموح المستخدم في هذه الدراسة يقوم على هذا التعريف .

إما عن الدراسات التى تناولت العلاقة بين مسترى الطموح ومفهوم الذات ، فإنه على الرغم من تنوع الدراسات التى تناولت مستوى الطموح ، وتعدد الدراسات التى تناولت مفهوم الذات ، فإن الدراسات التى تعرضت على نحو مباشر العلاقة بين هذين المتغيرين كانت قليلة . هذا على الرغم من تعدد الآراء النظرية التى تسمح بإمكانية إفتراض وجود مثل هذه العلاقة ، ومن ثم محاولة الكشف عن جوانبها المتعددة (جيس ١٨٩٠ ، البورت ١٩٤٣ موارس وكلاكهون المشفيلد وآخرون ١٩٦٣ ، روجرز ١٩٥١ ، عبد الغفار ١٩٧٣) (١٠٥٦).

وتناولت جوجنهاين Guggenhein (۱۹۹۹) دراسة العلاقة بين مستوى الطموح وتقدير الذات ، وقد كشفت النتائج عن وجود فروق دالة بين مجموعة التلاميذ ذوى المستوى المرتفع في مقياس تقدير الذات ، وقرنائهم ذوى المستوى المنخفض على نفس المقياس بالنسبة لمستوى الطموح كما يتحدد بدرجة (ختلاف الهدف ، وكانت هذه الفروق في صالح المجموعة الأولى ، (۱: ۱۷) .

ومن الدراسات التي تناولت العلاقة بين مستوي الطموح ومفهوم الذات

بشكل مباشر ، الدراسة التي قام بها ، (براهيم قشقوش، (١٩٧٥) عن النطاع بين الشباب الجامعي في علاقته بمفهوم الذات . حيث قد تبين أن الطلاب ذوى مستويات الطموح المرتفعة أقل تقبلاً لذواتهم من قرنائهم ذوى مستويات الطموح المنفقضة ، كما أنهم يكونون أكثر إحساساً بالتباعد عن الشخص العادى وأن هؤلاء الطلاب – ذوى مستويات الطموح المرتفعة – يتميزون بأنهم أقل تقبلاً للآخرين من قرنائهم ذوى مستويات الطموح المنفقضة ، وذلك بصرف النظر عن ارتفاع أو إنخفاض مستوى الأقتدار في الحالات الثلاثة (١٠٢٠ – ١٢٢) .

أما بالنسبة للفروق بين الجنسين في الإستقلال الإدراكي فقد كشفت نتائج الدراسات التي أجريت في الولايات المتحدة أو في دول أوروبا الغربية وغيرها أو في البيئة العربية عن وجود فروق واضحة بين الجنسين في الأساليب المعرفية ومنها الإستقلال عن المجال الإدراكي وذلك في المجالات التربوية والمهنية المختلفة بالإصافة إلى جوانب الشخصية ، وقد ظهرت هذه الفروق في اختبار الأشكال المتضمنة ، وكذلك في الإختبارات الأخرى التي إستخدمت في قياس هذا البعد ، فالبنون والرجال يميلون لأن يكونوا أكثر إستقلالاً عن المجال الإدراكي من البنات والنساء (٢٧ : ٥) .

كما تأكدت النتائج السابقة فى الإختبار التربوى والمهنى للذكور والأناث (جولدمان ووارن ۱۹۷۳ Goldman and Warren) (۱۵) . وكذلك فى دراسة وتكن وزملاؤه ۱۹۷۹ (۲۱) .

أما بالنسبة لنتائج الفروق بين الجنسين في البيئة العربية . فقد تبين من الدراسة الذي أجراها الخضري والشرقاوي (١٩٧٨) لمعرفة العلاقة بين الإستقلال عن المجال الإدراكي ونوع الدراسة لدى طلاب وطالبات الجامعة في مصر – أن طلاب الأقسام العلمية (رياضة ، طبيعة وكيمياء ، وتاريخ طبيعي) ، وكذلك الأقسام الإنسانية (فلسفة ، جغرافيا، لغة إنجليزية) كانوا إستقلالاً عن المجال الإدراكي من الطالبات في التخصصين ، مما يعلى تفوق الطلاب في هذا البعد في الحالتين ، وعلى الرغم من أن الفروق كانت صفيدة ، إلا أنها ذات دلالة إحصائية، حيث كان التباين على مستوى ٥٠ . . (٢ : ١٧٥ – ١٧٦) .

وقد تأكدت بعض النتائج السابقة في دراسة نالية أجراها الباحث (١٩٨١)

على مجموعات من الشباب الكويتى من الجنسين . فقد تبين وجود علاقة بين التخصيص الدراسى والأسلوب المعرفى «الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكى، . حيث بتميز طلاب وطالبات التخصيصات العلمية والرياضة بالإستقلال عن المجال الإدراكى ، في حين يتميز طلاب وطالبات التخصيصات الإنسانية بالإعتماد على هذا المجال . ولم تكثف النتائج عن وجود فروق دالة بين الجنسين بصفة عامة ، إلا بين بعض المجموعات . مثال ذلك بين طلاب وطالبات التخصيصات الإنسانية حيث كانت الفروق في صالح الطالبات ، في حين لم تظهر فروق دالة بين طلاب وطالبات التخصيصات العلمية والرياضة (٤) .

خلاصة :

نستخلص من مجموعة الدراسات السابقة التي تناولت دراسة بعد الإعتماد الإستقلال عن المجال الإدراكي كأحد الأساليب المعرفية عن علاقته بكثير من الأبعاد النفسية الأخرى في مجالات مختلفة ، أكاديمية أو مهدية ، أو في دراسة الشخصية – أهمية هذا البعد في أنه يساهم في الكشف عن الفررق الفردية بين الأفراد في كلا المجالين المعرفي والإنفعالي .

فقد تبين من الدراسات التى عرضها الباحث وتناولت بعد الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي في علاقته ببعض أبعاد الشخصية وجود إرتباط كبير بين هذا البعد وكثير من الأبعاد النفسية الأخرى مثل مفهوم الجسم ومفهوم الذات ، إتساق الذات ، التميز بين الذات والموضوع ، صورة الذات ، الإحساس بإنفصال الهوية ، وطبيعة الدفاعات النفسية . حيث قد أتضح من نتاتج هذه الدراسات أن الأشخاص الذين تكشف إختبارات الأساليب المعرفية أنهم يميلون إلى الإستقلال عن المجال الإدراكي كأسلوب معرفي معيز لديهم ، أنهم يتعيزون كذلك بالتحليل والتجريد في إدراكهم للجسم والذات . كما أنهم يظهرون إحساساً واضحاً بإنفصال الذات من غير الذات ، حيث يكون لديهم إدراك واضح عن مشاعرهم وهاجاتهم . ومايميزهم عن الآخرين . كما قد تبين أنه كلما زادت لديهم درجة وهاجاتهم . ومايميزهم عن الآخرين . كما قد تبين أنه كلما زادت لديهم درجة يؤكد على وجود الإرتباط بين البعدين . ومن الخصائص المميزة كذلك للأشخاص المستقلين عن المجال الإدراكي أنهم أكثر ميلاً للإنعزالية وأقل اجتماعية من المعتمدين على المجال الإدراكي أنهم أكثر ميلاً للإنعزالية وأقل اجتماعية من المعتمدين على المجال الإدراكي أنهم أكثر ميلاً للإنعزالية وأقل اجتماعية من المعتمدين على المجال الإدراكي أنهم أكثر ميلاً للإنعزالية وأقل اجتماعية من الفسية المعتمدين على المجال الإدراكي أنهم يمارسون أنواعاً معينة من الدفاعات النفسية المعتمدين على المجال . لذلك فإنهم يمارسون أنواعاً معينة من الدفاعات النفسية المعتمدين على المجال . لذلك فإنهم يمارسون أنواعاً معينة من الدفاعات النفسية المعتمدين على المجال . لذلك فإنهم يمارسون أنواعاً معينة من الدفاعات النفسية المعتمدين على المجال . لذلك فإنهم يمارسون أنواعاً معينة من الدفاعات النفسية المعتمدين على المجال . لذلك فإنهم يمارسون أنواعاً معينة من الدفاعات النفسية المعتمدين على المجال المعتمدين على المجال . لذلك فإنهم يمارسون أنواعاً معينة من الدفاعات النفسية المعتمدين على المجال . لذلك فإنهم يمارسون أنواعاً معينة من الدفاعات النفسية المعتمدين على المحال . المعتمدين على المحال . لذلك فإنهم المعتمدين على المحال . المعتمد على المحال . المعتمدين على المحال . المعتمدين على المحال المعتمدي

تئفق بدرجة كبيرة مع ما يتميزون به من أساليب معرفية .

أما الأشخاص الذين كشفت المواقف التجريبية والإختبارية أنهم يميلون إلى الإعتماد على المجال الإدراكي كأحد الأساليب المعرفية لديهم ، فأنهم يتميزون كذلك بعدم التحليل والتجريد في إدراك الجسم . حيث يتميز إدراكهم بالعمومية دون تحديد التفاصيل كما أن تقديرهم لذاتهم لايمثل الواقع . وليس لديهم إدراك واضح عن حاجاتهم أو مشاعرهم كما يعتمدون على المصادر الخارجية الموجودة في المجال في تحديد إنجاهاتهم وتقدير أحكامهم ، مما يؤثر على مفهوم الذات لديهم . كما تبين أن هؤلاء الأشخاص يتصفون بعدة صفات إيجابية ، حيث أنهم يكونون أكثر مودة وإهتماماً وإرتباطاً بالأشخاص الآخرين من الذين يميلون إلى الإستقلال عن المجال الإدراكي . كما أن الدفاعات النفسية لديهم تكون غير مميزة ، بل تتصف بالعمومية في إدراك الموضوعات الموجودة في المجال . هذا بالإصنافة إلى أن الأشخاص الذين يتميزون بالإدراك الكلي للمجال معتمدين في بالإصنافة إلى أن الأشخاص الذين يتميزون بالإستطيعون كذلك فصل مشاعرهم عن إدراكهم وأفكارهم ، مما يجعل الفصل بين الذات والموضوع لديهم ليس في مسترى الأشخاص الذين يتميزون بالإستقلال عن المجال الإدراكي .

أما بشأن الفروق بين الجنسين ، فقد كشفت ننائج الدراسات التي أجريت في المجتمعات الأجنبية ، وكذلك نتائج الدراسات الني أجريت في المجتمع العربي، أن هناك فروفاً واضحة بين الذكور والإناث في الأساليب المعرفية ، ومنها بعد الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي . فقد تبين أن الذكور يميلون إلى الإستقلال عن المجال الإدراكي بدرجة أكير مما يكون لدى الإناث .

فروض الدراسة :

فى صنوء ما عرضه الباحث عن الخصائص المميزة للأساليب المعرفية ، ومنها بعد «الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي، ونتائج الدراسات السابقة التي تناولت دراسة هذا البعد في علاقته ببعض الأبعاد النفسية الأخرى ، وما تهتم به مشكلة الدراسة الصالية من دراسة بعد الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي في علاقته بمستوى الطموح ومفهوم الذات لدى الجنسين ، يحاول البحث الحالي اختبار الفروض التالية :

أولاً : يتميز المستقلون والمستقلات عن المجال الإدراكي بمستوى طموح أعلى مما يكون لدى المعتمدين والمعتمدات على هذا المجال .

ثانياً: بنميز المستقارن والمستقلات عن المجال الإدراكي بالمصول على درجات في أبعاد مفهوم الذات أعلى مما يحصل عليه المعتمدون والمعتمدات على هذا المجال.

ثالثاً: يتميز المستقاون عن المجال الإدراكي بالحصول على درجات في مستوى الطموح وأبعاد مفهوم الذات أعلى مما تحصل عليه المستقلات عن هذا المجال.

الوسائل المستخدمة في الدراسة :

- (١) إختيار الأشكال المتضمئة (الصورة الجمعية) (١) .
 - (٢) إستبيان مستوى الطموح للراشدين :

ويعرف مستوى الطموح فى هذا الاستبيان بأنه اسمة ثابتة نسبياً تغرق بين الأفراد فى الوصول إلى مستوى معين يتفق والتكوين النفسى للفرد ، واطاره المرجعى ويتحدد حسب خبرات النجاح والفشل التى يمر بها، (١٠) .

ويحتوى الاختبار على ٧٩سؤالاً . تتدرج نحت سبع سمات رئيسية . والسمات التي يقيسها الاستبيان هي : النظرة للحياة ، الانجاه نحو التفوق ، تحديد الأهداف والخطة ، الميل إلى الكفاح ، تحمل المسئولية والاعتماد على النفس ، المثابرة ، الرمنا بالومنع الحاضر والإيمان بالعظ . وتكشف هذه السمات عن مستوى طموح الفرد في صوء ماجاء من تجرية استخدام الاستبيان .

وقد كشفت التجربة الأساسية لتطبيق الاستبيان أن معامل الثبات ٨١. وتدل ومعامل الصدق ٥٠٠٠ وتعطى درجة لكل اجابة تتفق وبناء الاستبيان ، وتدل الدرجة المرتفعة على وجود مستوى طموح مرتفع ، في حين تدل الدرجة المنخفضة على وجود مستوى طموح منخفض لدى المفحوصين .

⁽١) يرجع إلى البحث الأبل لمعرفة المعلىمات الكاملة عن الاختبار .

(٣) اختبار مفهوم الذات للكبار:

ويعرف مفهوم الذات في هذا الاختبار بأنه اذلك المفهوم الذي يكونه الفرد عن انفسه باعتباره كائناً بيولوجياً اجتماعياً الي باعتباره مصدراً للتأثير والتأثر بالنسبة للآخر الربعبارات سلوكية هو ذلك التنظيم الادراكي الانفعالي الذي يتضمن استجابات الفرد نحو نفسه ككل، (١١) .

ويقيس الاختبار سنة أبعاد هى : مفهوم الذات الواقعية ، مفهوم الذات المثالية ، مفهوم الشخص العادى ، مقياس النباعد ، مقياس تقبل الذات ، مقياس تقبل الآخرين .

وتدل الدرجة المنخفضة على مقياس التباعد على أن الفرد بشعر بأنه قريب من الشغص العادى ، أو أنه مثل معظم الناس الآخرين ، أما الدرجة المرتفعة فإنها تعلى أحد شيئين أما شعوراً بالنقص أو شعوراً بالتفوق وفى كلتا الحالتين تنم الدرجة عن نوع من سوء التكيف الاجتماعى . كما تعبر الدرجة المنخفضة على مقياس تقبل الذات عن تقبل الفرد لذاته ، أما الدرجة العالية على هذا المقياس ، فإنها تدل على وجود مسئوى طموح عال ، وتدل الدرجة المنخفضة على مقياس تقبل الآخرين عن تقبل الفرد للمجتمع الذى يعيش فيه ، أما الدرجة المرتفعة فإنها تدل على عدم تقبل الفرد للمجتمع الذى يعيش فيه ،

أما بالنسبة لثبات الاختبار ، فقد اتخذ المؤلف طريقة إعادة الاختبار لقياس مدى ثباته ، وقد كان معامل الارتباط بين نتائج المقاييس المختلفة فى المرتين كالآتى : مقياس التباعد ٢٠ ٩٠ مقياس تقبل الذات ٢٠ ٠ ومقياس تقبل الآخرين ١٠ ٥٠ أما بالنسبة لصدق الاختبار ، فقد اعتمد المؤلف على آراء المحكمين للمتخصصين بالنسبة للعبارات والمقاييس التى يتكون منها الاختبار (١١ : ٢ - ١١) .

العينة :

أجريت الدراسة على عينة تتكون من ١٥٢ طالبا وطالبة في كلية الخدمة

الاجتماعية بجامعة حلوان خلال العام الدراسي ١٩٧٧/٧٦ (١) منهم ٧٧ طالباً ، ٥٧ طالباً ، ٥٧ طالباً ،

وبعد تطبيق الاختبارات ، استبعد الباحث من عينة الذكور ٦ حالات ، ومن عينة الإناث ٤ حالات وذلك لعدم استكمال أصحابها تطبيق الوسائل الثلاثة المستخدمة في الدراسة ، وبذلك أصبحت العينة تتكون من ١٤٢ طالب وطالبة . وقد طبقت الاختبارات على أفراد العينة بطريقة جماعية في مجموعات تترارح عدد كل منها بين ٢٥ ، ٥٠ مفعوصاً .

متغيرات الدراسة والتصميم التجريبى:

يتناول البحث الحالى دراسة أربعة متغيرات هي :

- (١) الجنس .
- (٢) الاعتماد الاستقلال عن المجال الادراكي .
 - (۲) مستوى الطعوح .
 - (٤) مفهوم الذات .

وقد لجأ الباحث إلى ترتيب درجات عينة الدراسة من الذكور والاناث على الخنبار الأشكال المتضمئة ترتيباً تنازلياً وبحساب الوسيط لكل منهما ثم الحصول على أربع مجموعات . تمثل مجموعتى الذكور والاناث ذات الدرجات العليا الأشخاص المستقلين نسبياً عن المجال الادراكي ، وتمثل مجموعتي الذكور والاناث ذات الدرجات الدنيا الأشخاص المعتمدين نسبياً على المجال الادراكي . وعلى ضوء تحديد الأشخاص المعتمدين والمستقلين عن المجال من الذكور والاناث . ثم تجميع درجات المجموعات الأربع على اختبارات المتغيرين التابعين وهما مسترى الطموح ومفهوم الذات .

وبذلك يكون التصميم التجريبي على النحو التالي :

⁽١) أجرى الباهث هذه الدراسة أثناء انتدابه لتدريس مقرر علم النفس العام .

	الأدراكي	الجنس	
مدرن	المعت	المستقلون	الجنس
40	ن	ن ۳۰	ذكور
40	ن	ن ۲۰	زناث

ولما كان مفهوم الذات يتكون من ثلاثة أبعاد فرعية هي : التباعد ، تقبل الذات ، وتقبل الآخرين ، فإن الباحث لجأ إلى قياس هذه الأبعاد الثلاثة في علاقة كل منها بمتغير الاستقلال عن المجال الادراكي في محاولة للكشف عما إذا كانت هناك فروق داخلية بين مكونات مفهوم الذات في علاقتها بمتغير الاستقلال عن المجال الادراكي أم لا . مما يجعل عدد التصميمات التجريبية في الدراسة خمسة على النحو النالي :

- (١) الجنس ، الاستقلال عن المجال الادراكي ، ومستوى الطموح .
 - (٢) الجنس ، الاستقلال عن المجال الادراكي ، والتباعد .
 - (٣) الجنس ، الاستقلال عن المجال الادراكي ، وتقبل الذات .
 - (٤) الجنس ، الاستقلال عن المجال الادراكي ، وتقبل الآخرين .
 - الجنس ، الاستقلال عن المجال الادراكي ، ومفهوم الذات .

المعالجة الاحصائية :

استخدم الباحث في تحليل نتائج الدراسة الرسائل الاحصائية التالية:

أولاً: تحليل التباين: وذلك للكشف عن مدى دلالة الفروق بين الأفراد والجماعات، وهل هى فروق حقيقية أم أنها فروق نرجع إلى أخطاء الصدفة. وقد وجد الباحث أن هذه الطريقة يصلح استخدامها على الوقائع التجريبية المرتبطة بالدراسة الحالية. حيث أن التباين هو متوسط مربعات الانحرافات، ويقوم فى جوهره على حساب مدى انحراف كل فرد عن متوسط أفراد المجموعة أو مدى انحراف كل مجموعة عن متوسط الجماعات (٢: ١٣).

ثانياً : اختبار ٥٦٥ : وذلك للحكم على دلالة الفروق بين المتوسطات على فرض العدم أو الفرض الصغرى ، على أساس أن العينات الممثلة المشتقة من

مجتمع واحد تنساوى فى مقاييسها البرمترية (المتوسط - الانحراف المعيارى) بينما تختلف العينات المستمدة من مجتمعات متباينة فى هذه المقاييس . (٥: ١٩٩-٦٥٨) .

وقد استخدم الباحث طريقة تحليل التباين في تجارب التصنيف المثنائي وذلك لاتفاق هذه الطريقة مع التصميم التجريبي الذي سبق الاشارة إليه (٢١: ١٩٧-١٩٧) ويوصى البوفام، ١٩٧٣ Popham بالكشف عن تجانس التباين قبل البدء في خطوات تحليل التباين حتى يمكن التأكد من أن التباين بين المجموعات إنما يرجع إلى أثر متغيرات الدراسة ، ولايرجع إلى عوامل أخرى ترتبط بعينة البحث (٢١: ١٩١- ١٩٠٢) . إلا أن ادواردز Edwards (١٩٧٣) يرى أن اختبار البيئة عشوائيا ، وأن كل تجانس التباين لايكون ضروريا في حالة ما إذا تم اختيار العيئة عشوائيا ، وأن كل مجموعة من مجموعات البحث تساوى أو أكثر من ٢٥ فرداً (١٠٧: ١٠) . ولما كانت كل مجموعة من مجموعات البحث الحالي نتكون من ٣٥ فرداً وأن العينات قد اختيرت عشوائياً قلم يلجأ الباحث إلى اختبار تجانس التباين ، وذلك لعدم انطباق الشروط السابقة على الدراسة الحالية .

النتائج :

يعرض الباحث في هذا الجزء نتائج الدراسة حسب التصميمات التجريبية المستخدمة ، وذلك على النحو التالي :

(أ) التصميم التجريبي الأول .

الجنس ، الاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي ، ومستوى الطموح وتبين الجداول النائية نتائج تحليل النباين :

جدول رقم (١) متوسط درجات مستوى الطموح ومجموع مربعاتها

دراکی	e la cati	. 3 - 11	
المعتمدون على المجال	المستقلون عن المجال	البيان	الجنس
£V, VY (Y)	71, 1Y (1) 1818Y1	م ۲	ذکر
T1, Y9 (1) TEAVY	£Y, A7 (T) A+9AT	م ۲ <u>۵</u> م	أنثى

جدول رقم (Y) نتائج تعليل التباين	التباين	تحليل	نئائج	(Y)	رقم	جدول
----------------------------------	---------	-------	-------	------------	-----	------

مسترى الدلالة	النسبة ا لفا ئية	التباين	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
4,+1	T11,TY	777.71	1	777.11	 النوع
1,11	T£1,72	٧٨٦٠	1	Y A1•	التخصص الدراسي
غير دال	4,9.	λλ	1	۸۸	التفاعل
		YY, 07	141	ኛ• ገሊ ገለ	داخل المجموعات
	·· ·	 	129	14444	 المجموع

وبالرجوع إلى جداول الدلالة الاحصائية للنسبة الفائية (٧: ١١٧ - ١٢٤) يتضح الآتى:

- (۱) أن قيمة النسبة الفائية للجنس وهو ٣٤٤,٣٧ عند درجات حرية ١٣٦، أكبر من القيمة ٦.٤٨ التي تعطى دلالة احسائية على مستوى ٢٠،٠١ وهذا يوضح أن الفروق بين الذكور والإناث في متغير مستوى الطموح تعتبر فروقاً حقيقية لاترجع إلى عامل الصدفة .
- (۲) أن قيمة النسبة الفائية لمستوى الطموح وهي ٣٤٨,٣٤ عند درجات حرية المدر أن قيمة النسبة الفائية لمستوى الطموح وهي ٣٤٨,٣٤ عند درجات حرية ١٣٦، أكبر من القيمة ٦.٤٨ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ١٠٠٠ وهذا يؤكد على أن الفروق بين الأفراد المستقلين عن المجال الإدراكي ، والأفراد المعتمدين عن المجال في مستوى الطموح ، هي فروق حقيقية لاترجع إلى عامل الصدفة .
- (٣) أن قيمة النسبة الفائية للتفاعل بين متغيرى الجنس ومسترى الطموح وهى (٣) أن قيمة النسبة الفائية للتفاعل بين متغيرى الجنس ومسترى ٢.٩٠ والتى تعطى دلالة الصمائية على مسترى ٠٠٠ وهذا يبين عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المتغيرين ويوضح عدم تأثير أى منهما على الآخر .

وقد استخدم الباحث اختبار ات، لحساب مستوى الفروق بين المجموعات الأربعة في التصميمات التجريبية الخمسة المستخدمة في هذه الدراسة (٢١ : ١٣٩) .

وللحصول على جميع المقارنات بين المجموعات الأربعة استخدمت معادلة اختبار جميع المقارنات التي أشار إليها استيديكور، Snedecor (٢٢ : ٢٥٣–٢٥١) .

جدول رفم (٣) نتائج اختبار ات، في النصميم التجريبي الأول

	الانعراف المعيارى	-	البيان	رقم المقارنة
1,1111,67	۲,۱۸	71,17	المجموعة (١) الذكور المستقلون عن المحال	١
	7, 17	14,44	المجموعة (٢) الذكور المعتمدون على المجال	
1 17,74	۳,۱۸	11,17	المجموعة (1) الذكور المستقلون عن المجال	۲
-	1, A0	£٧,٨٦	المجموعة (٣) الأناث المستقلات عن المجال	
	۲,۱۸	٦١,١٧	المجموعة (١) الذكور المستقارن عن المجال	۲
1,119 97,17	1, 41	r1,11	المجموعة (٤) الأناث المعتمدات على المجال	
۰،۰٦ غير دال	٦,٠٣	£V, VV	المجمرعة (٢) المعتمدون على المجال	
	1,80	14,47	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	٤
1, 11 17, 17	7. • 17	{Y, YY	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	
	٤, ٢١	T1, Y1	المجموعة (١) المعتمدون على المجال	٥
1,1110,10	£ , A0	£ V, A \	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	
	£, Y1	T1, Y4	المجموعة (٤) المعتمدين على المجال	

ومن هذا الجدول تبين أهم النتائج التالية :

- (۱) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ۰۰۰۰ بين الذكور المستقلين عن المجال الادراكي في مستوى المجال الادراكي في مستوى الطموح في مسالح المستقلين عن المجال . مما يكشف عن الانساق بين الاستقلال عن المجال الادراكي ومستوى الطموح المرتفع .
- (۲) وجود فروق دالة احصائية عند مستوى ۰۰۰۰ بين الذكور المستقلين عن المجال الادراكي والاناث المستقلات عن المجال في مستوى الطموح في صالح الذكور . مما يبين أن الذكور المستقلين عن المجال يتميزون كذلك بمستوى طموح أعلى مما يكون لدى الإناث المستقلات عن المجال .
- (٣) لم تكشف النتائج عن وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الذكور المعتمدين على المجال والاناث المستقلات عن المجال ، مما يوضح مدى الفروق بين الجنسين في متغيرى الدراسة .
- (٤) تبين وجود فررق ذات دلالة احسائية عدد مستوى ١٠٠٠٠ بين الذكور المعتمدين على المجال والاناث المعتمدات على المجال في صالح الذكور مما يكشف عن الفروق الكبيرة بين الجنسين ويؤكد على نتائج البند (٢) .
- (٥) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ٢٠٠١ بين المستقلات عن المجال الادراكي والمعتمدات على المجال في صالح المجموعة الأولى ، مما يكشف عن أن المستقلات عن المجال يتميزون كذلك بمستوى طموح أعلى مما يكون لدى المعتمدات . وهذه النتائج تتسق مع النتائج التي كشفت عنها المقارنة رقم (١) بين الذكور المستقلين عن المجال والذكور المعتمدين على المجال .

(ب) التصميم التجريبي الثاني :

الجنس ، الاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي ، والتباعد :

جدول رقم (٤) منوسط درجات التباعد ومجموع مريعاتها

ادراکی	11	11	
المعتمدون على المجال	البيان	الجنس	
104, Y7 (Y)	777, A7 (1) 774 £797	ه مج۲	ذكور
109, • (1)	440, AT (T) 4417A4A	ج. مح۲	إناث

جدرل رقم (٥) نتائج تحليل التباين

مستوى الدلالة	النسبة الفائية	التباين	درجات العربة	مجموعات المربعات	مصدر التباين
غير دال	4,41	41	١	77	 الجس
	40 A. YA	137453	1	ERARES	النمط الادراكي
غيردال	*, * Y	įį	1	11	التفاعل
- 0,	·	141+	177	Y£7Y¶1	داخل المجموعات
			154	V10++Y	المجموع

وبالرجوع إلى جداول الدلالة الاحصائية للنسبة الفائية (١١٧: ١١٠-١٢٤) يتضح الآتي :

- (١) أن قيمة النسبة الفائية للجنس صغيرة جداً مما يجعلها لانحقق أى مسترى من الدلالة الاحصائية .
- (٢) أن قيمة النسبة الفائية للتباعد وهي ٢٥٨.٧٨ عند درجات حرية ١٣٦.١ أكبر من القيمة ٦٠.٤ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ٢٠,٠ وهذا يبين أن الفروق بين الأفراد المستقلين عن المجال الادراكي ، والأفراد المعتمدين على المجال في متغير التباعد ، هي فروق حقيقية لاترجع إلى عوامل الصدفة .
- (٣) أن فيمة النسبة الفائية للتفاعل بين متغيرى الجنس والتباعد صغيرة جداً بحيث لاتحقق أى مستوى من الدلالة الاحصائية ، وهذا يوضح عدم تأثر أى

منهما بالآخر ،

والجدول التالى يكشف عن الفروق بين المجموعات الأربعة . جدول رقم (٦) نتائج اختبار ات، في التصميم التجريبي الثاني

			4 1		
مستو <i>ی</i> الدلالهٔ	-	الانعراف المعيارى	_	البيان	رفم المقارنة
•,••1	1+,14	£V,71	YV Y ,	5 5 5 1	١
		£0, 4A	104,77	المجال المجموعة (٢) الذكور المعتمدون على المجال	
غير دا <i>ل</i>	*, 18	₹V, ₹¥	<u>የ</u> ሃሺልነ	المجموعة (1) الذكور المستقلون عن المحال	٧ -
حيرين		71, 71	740,AT	المجموعة (٣) الاناث المستقلات عن المجال	
	11,4%	£Y,7Y	የላፕ,አን	المجموعة (١) الذكور المستقلون عن	7
•, •• 1		T1.01	101,_	المجال المجال المجموعة (٤) الافاث المعتمدات على المجال المجال المجال	
•.•••	1,57	£0, • A	109, 777	المجموعة (٢) الذكور المعتمدون على المجال	
		79, 79	TV0,A1	المجموعة (٣) الإناث المستقلات عن المجال	f
غير دال	٠,٠٢	£0, • A	104,43	المجموعة (٢) الذكور المعتمدون على المجال	
		T1,01	104,_	المجموعة (٤) الإناث المعتمدات على المجال	٥
.,1	۳,۰۲	44,44	۲۷ ۵ ,۸۳	المجموعة (٣) الإناث المستقلات عن المجال	
		TE, 0 E	109, * *	المجموعة (٤) الإناث المعتمدات على المجال	٦

ومن هذا الجدول نستخلص النتائج التالية :

- (۱) نبين وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ۰٬۰۰۱ بين الذكور المستقلين عن المجال الادراكى ، والمستمدين على المجال في صالح المجموعة الأولى ، وذلك في مقياس التباعد . يمعنى أن المستقلين عن المجال الادراكي هم كذلك أكثر نباعداً عن الآخرين من المعتمدين على المجال .
- (٢) لم تكشف النتائج عن رجود فروق دالة احصائياً بين الذكور المستقلين عن المجال الادراكي والاناث المستقلات عن المجال ، مقارنة (٢) . وكذلك بين الذكور المعتمدين على المجال والاناث المعتمدات على المجال . مما يوضح عدم وجود فروق بين الجنسين بالنسبة لمقياس النباعد عن الآخرين .
- (٣) كشفت نتائج المقارنة الرابعة عن رجود فروق ذات دلالة احصائية عدد مستوى ٢٠٠١، بين الذكور المعتصدين على المجال الادراكي والانات المستقلات عن المجال في صائح الاناث ، مما يوضح أن المستقلات عن المجال أكثر تباعداً عن الآخرين .
- (٤) تبين وجود فروق دالة احصائياً عند مستوى ٢٠٠٠ بين الاناث المستقلات عن المجال الادراكى ، والمعتمدات على المجال فى صالح المجموعة الأولى . وهذه النتائج تتسق مع النتائج التى ظهرت لدى الذكور فى المقارنة الأولى . كما أنها تتفق كذلك مع نتائج المقارنة الرابعة من أن المستقلات عن المجال الادراكى يتميزن بدرجة أكبر من التباعد عن الآخرين مما يكون لدى المعتمدين على المجال مواء كانوا ذكورا أم اناثا .

(ج) التصميم التجريبي الثالث:

الجنس ، الاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي ، وتقبل الذات:

ومجموع مريعاتها	ك تقبل الذات	منوسط درجات	(Y)	جدول رقم
-----------------	--------------	-------------	------------	----------

دراکی	:1.3b	. 11	
المعتمدون على المجال	البيان	الجنس	
107, 49 (Y) 9177+V	777. · £ (1) 707£10 ·	د مج	ذكور
107,19 (E) 107,19 (E)	7x £, Y7(4) Y9 1x • • 9	4 1	إناث

جدول (٨) نتائج نحليل التباين

مسترى الدلالة	النسبة الفائية	النباين	درجات الحرية	مجموعات المربعات	مصدر التباين
غير دال	1, 77	7.4.7.1	١	7441	 الجنس
•, • 1	778,37	279973	1	፤ ለ ዓዓ ኖለ	النمط الادراكي
غير دال	4,44	61X1	1	0149	التفاعل
·		Y179	147	19750 A	داخل المجموعات
			177	V9 £ Y0 7	المجمرع

وبالرجوع إلى جداول الدلالة الاحصائية للنسبة الفائية (٧: ١١٧ - ١٢٤) يتضح الآتى:

- (۱) أن قيمة النسبة الفائية للجنس وهي ١,٣٢ عند درجات حرية ١٣٦، أصغر من القيمة ٣,٩٢ التي تعطى دلالة احصائية بين المجموعات في متغير الجنس .
- (٢) أن قيمة النسبة الفائية لتقبل الذات وهي ٢٢٤,٨٣ عدد درجات حرية ١،٠٠ أن قيمة النسبة الفائية لتقبل الذات وهي ٢٢٤,٨٣ عدد درجات حرية ١،٠٠ أكبر من القيمة ٨٤٨ الذي تعطى دلالة احصائية على مستوى ١٠٠٠ وهذا يؤكد على أن الفروق بين الأفراد المستقلين عن المجال الادراكي ، والأفراد المعتمدين على المجال في متغير الذات ، هي فروق حقيقية لاترجع إلى عامل الصدفة .

(٣) أن قيمة النسبة الفائية المتفاعل بين متغيرى الجنس وتقبل الذات وهي ٢.٣٤ عند درجات حرية ١٣٦، المتغر من القيمة التي تعطى دلالة احسائية على مستوى ٠٠٠٠ وهذا يبين أن الفروق بين المتغيرين غير ذى دلالة احسائية مما يدل على عدم وجود التأثير المتبادل بينهما .

والجدول القالى يوضح نتائج تطبيق اختبار ات، على المجموعات جدول رقم (٩) نتائج اختبار اث، في التصميم التجريبي الثالث

		الانحراف	1 . 1		
		الانخراف المعوارى		البيان	رقع المقارنة
1	١,	67,Y1	Y77,11	المجموعة (١) الذكور المستقلون عن المجال	١
, , ,,	,,	ፖሊ ፕሮ	107,14	المجموعة (٢) الذكور المعتمدون على المجال	
11. 2. 1	٦.	٥٦,٢١	177,18	المجموعة (١) الذكور المستقلون عن	Y
۱۰ غیر دال	"	17,10	7 84, 7 7	المجال المجموعة (٣) الانات المستقلات عن المجال	
	.,	P7, Y1	Y77,18	المجموعة (١) الذكور المستقارن عن	٣
٠, • • ١ ٩,	01	TO, YY	107,49	المجال المجموعة (٤) الإناث المعتمدات على المجال	
	3.6	۲۸, ۲۲	14,741	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	
•,••1 11,	"	61,19	7 7.33.7	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	£
		۳۸, ۲۳	107,14	المجموعة (٢) المعتمدين على المجال	
۰.۰ غير دال	77	TO, YT	107,14	المجموعة (1) المعتمدون على المجال	٥
		01,19	YA£, Y3	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	
•, •• • • • • •	70	T0, VT	104,41	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	۲ .

ونستخلص من هذا الجدول النتائج التالية :

- (۱) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ۲۰۰۰ بين الذكور المستقلين عن المجال الادراكي ، والمعتمدين على المجال في مقياس تقبل الذات ، وذلك في صالح المجموعة الأولى . وهذا يعنى أن المستقلين عن المجال الادراكي يتميزون كذلك بأنهم أكثر تقبلاً للذات من المعتمدين على المجال .
- (۲) لم تكشف النتائج عن وجود فروق دالة احصائياً بين الجنسين في هذا البعد ،
 سواء بين المستقلين عن المجال (مقارنة ۲) أر بين المعتمدين والمعتمدات على المجال (مقارنة ۵) .
- (٣) تبين وجود فروق دالة احصائياً عدد مستوى ٠٠٠٠ بين الذكور المعتمدين على المجال الادراكي والاناث المستقلات عن المجال في صالح الاناث مما يكشف عن أنهن أقل تقبلاً للذات من المعتمدين على المجال .
- (٤) كشفت نتائج المقارنة (٦) عن وجود فروق ذات دلالة احصائية عدد مستوى المعتمدات على المجال في ١٠٠٠ بين المستقلات عن المجال الادراكي والمعتمدات على المجال في مالح المجموعة الأولى ، وتتسق هذه النتائج مع النتائج التي ظهرت في المقارنة الأولى بين الذكور ، كما أنها تتفق مع نتائج المقارنة الرابعة في أن المستقلات عن المجال الادراكي يتميزن بدرجة أكبر في تقبل الذات من المعتمدين والمعتمدات على المجال .

(د) التصميم التجريبي الرابع

الجنس ، الاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي ، وتقبل الآخرين ، جدول رقم (١٠) متوسط درجات نقبل الآخرين ومجموع درجاتها

دراکی	5.L 11	s. 16		
المعتمدون على المجال	المستقارن عن المجال	البيان	الجنس	
1 £4, ¥1 (¥)	YAY, 11 (1)	مج۲	ذک ور	
449500	Y4£AYYY	مج۲		
144,49 (4)	٣١١, ٤٣(٣)	مج	إناث	
179777	٣٤٧٨٩٨	مج۲		

بدول رقم (۱۱) نتائج تحليل التباين

مستو <i>ي</i> الدلالة	النسبة الفائية	التباين	درجات العرية	مجموعات المريعات	مصدر التباين
1,11	۱٦,٠٨	۳٦٣٨٤	1	3 7 7 7 7	 الجس
	177,70	010717	1	090797	النمط الادراكي
غير دال	•, 90	****	1	44.4	التفاعل
· J.		Y 7 7 7	177	۳۰۷٦٨٥	داخل المجموعات
			144	984.74	المجموع

وبالرجوع إلى جداول الدلالة الاحصائية للسبة الفائية (٢ : ١١٧ - ١٢٤) يتبين الآتى :

- (۱) أن قيمة النسبة الفائية للجنس وهي ٦,٠٨ عند درجات حرية ١ ، ١٣٦ أكبر من القيمة ٦,٤٨ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ٢,٠١ وهذا يبين أن الفروق بين الذكور والاناث في متغير تقبل الآخرين تعتبر فروقاً حقيقية لاترجع إلى عامل الصدفة .
- (٢) أن قيمة النسبة الفائية لمتغير تقبل الآخرين وهي ٢٦٣،٣٥ عند درجات حرية ١، ١٣٦ أكبر من القيمة ٦، ٤٨ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ١٠،٠، مما يؤكد على أن الفروق بين الأفراد المستقلين عن المجال الادراكي (ذكور واناث) ، والأفراد المعتمدين على المجال من الجنسين في تقبل الآخرين ، هي فروق حقيقية ولاترجع إلى عامل الصدفة .
- (٣) أن قيمة النسبة الفائية للتفاعل بين متغيرى الجنس وتقبل الآخرين وهي ٩٠,٠٥ أصغر من القيمة ٣,٩٢ الذي تعطى دلالة احصائية على مستوى ٠,٠٥ مما يكشف عن عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المتغيرين ، ويبين عدم تأثر أي منهما بالآخر .

ويتطبيق اختبار وت، على المجموعات الأربعة ظهرت النتائج التالية:

جدول رقم (١٢) نتائج اختبار ات، في التصميم التجريبي الرابع

	الانعراف المعياري	_	البيان	رقم المقارنة
.,1 11,74	£Y,%+	YAY, 11	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	
	٥٧,٣٩	144,71	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	١
	£4,7+	YAY, 11	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	,
·, · o · Y, \A	£9, • A	T11, £T	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	۲
1, 11, 11, 11	٤٢,٦٠	YAV, 11	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	
	40,77	1ለኢለሳ	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	٣
1 17,03	07,79	184,71	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	
	£9,• A	T11,2T	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	.
7. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 1	04,49	184,41	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	
	TO, 7Y	144,44	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	٥
1 11,77	£1,+A	T11. ET	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	
-, 11, 11	70, TV	ነለለ, ለዓ	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	1

(۱) كشفت ننائج المقارنة الأولى عن وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ۱۰۰، بين المستقلين عن المجال الادراكي والمعتمدين على المجال في متغير نقبل الآخرين ، وذلك في صالح المجموعة الأولى ، وهذا يعنى أن المستقلين عن المجال الادراكي يشعرون بأنهم أقل تقبلاً من الآخرين مما يحدث ندى المعتمدين عنى المجال .

- (٢) تبين وجود فروق دالة احصائياً عند مستوى ٠,٠٠ بين الذكور المستقلين عن المجال الادراكي والاناث المستقلات عن المجال في صالح الاناث ، مما يبين أن الاناث المستقلات عن المجال الادراكي يتميزن كذلك بأنهن أقل تقبلا من الآخرين مما يكون لدى الذكور المستقلين عن المجال .
- (٣) كشفت نتائج المقارنات (٣) ، (٤) عن وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ٢٠٠١ بين الأفراد المستقلين عن المجال الادراكي من الجنسين ، والأفراد المعتمدين على المجال من الجنسين في صالح المستقلين عن المجال، مما يكشف عن العلاقة الموجبة بين خاصية الاستقلال عن المجال الادراكي والثقبل من الآخرين . فكلما كان الغرد أكثر ميلاً إلى الاستقلال عن المجال ، كلما ازداد شعوره بأنه أقل تقبلاً من الآخرين ، وذلك مما يكون لدى الأفراد المعتمدين على المجال .
- (٤) تبين من المقارنة الخامسة وجود فروق دالة احصائياً عند مستوى ١٠٠١ بين الذكور المعتمدات على المجال الادراكي والاناث المعتمدات على المجال في صالح الاناث ويوضح ذلك أن الاناث المعتمدات على المجال الادراكي يتميزن كذلك بأنهن أكثر تقبلاً من الآخرين مما يكون لدى المستقلات عن هذا المجال.
- (°) نبين وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ١٠٠٠، بين المستقلات عن المجال الادراكي والمعتمدات على المجال في صالح المجموعة الأولى . وتنفق هذه النتائج مع النتائج التي ظهرت في المقارنة الأولى لدى الذكور من أن المتميزين بالاستقلال عن المجال الادراكي هم كذلك أقل تقبلاً من الآخرين .
 - (هـ) التصميم التجريبي الخامس

الجنس ، الاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي ، ومفهوم الذات .

جدول رقم (١٣) متوسط درجات مفهوم الذات ومجموع مربعانها

ادراکی	. 1 . 31	1. N		
المعتمدون على المجال	المستقلون عن المجال	البيان	الجنس	
£7£, 47 (Y) 474747	ATE, +9 (1) TEO+907A	مج ^۷	ذكور	
0 · 1, T 1 (1)	AV1,01(T) YVT£0T1Y	4 2	إنات	

جدول رقم (١٤) نتائج تحليل التباين

مستوى الدلالة	السبة الفائية	التباين	درجات العربة	مجموع المربعات	مصدر التباين
غير دال	7,70	77.47	١	11.11	 الجنس
1,41	101,YY	£717++A	1	£717++A	النمط الادراكي
غيردال	1.18	AYA	1	۸۲۵	التفاعل
- 0,		14140	177	1.101.1	داخل المجموعات
	• • • •	<u></u>	174	V11AVT7	المجموع

وبالرجوع إلى جداول الدلالة الاحصائية للنسبة الفائية (٧: ١١٧-١٢٤) نبين الآتى :

- (۱) أن قيمة النسبة الفائية للجنس وهي ٣.٦٥ عند درجات حرية ١ ١٣٦٠ أصغر من القيمة ٣.٩٦ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ١٠٠٠ مما يدل على عدم وجود فروق دالة احصائياً بين المجموعات في متغير الجنس.
- (۲) أن قيمة النسبة الفائية المفهوم الذات وهي ٢٥٤,٧٢ عند درجات حرية ١،٠٠ اكبر من القيمة ٦،٤٨ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ١٠٠٠ مما يبين أن الفروق بين الأفراد المستقلين عن المجال الادراكي من الجنسين والمعتمدين على المجال في متغير مفهوم الذات ، هي فروق حقيقية لاترجع إلى عامل الصدفة .

(٣) أن قيمة النسبة الفائية للتفاعل بين متغيرى الجنس ومفهوم الذات وهى ٣٠٠٠ عند درجات حرية ١ ، ١٣٦٠ أصغر من القيمة ٣،٩٢ التى تعطى دلالة احصائية على مستوى ٠،٠٥ مما يبين أن الفروق بين المتغيرين غير ذى دلالة احصائية وبالتالى لا يوجد تفاعل بينهما .

الجدول (١٥) نتائج اختبار ات، على المجموعات الأربعة

	الانحراف المعياري	_	البيان	رفم المقارنة
٠,٠٠١ ١٠,٤١		۸۲٤, • ٩	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	
		£7£,A7	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	١
۱٬۳۸ غیر دال		AY	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	
	184,44	۸۷۱,۵۱	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	۲
٠,٠٠١ ١٠,٣٨	110,10	AY1,•4	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	
	1.0,1.	018,48	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	٣
17,17	189. • 8	£7£,47	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	
	ነ ነኛሃ, έአ	AY1,01	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	ŧ
315 1 27	189, • 8	£78,A7	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	
۱٬۳۲ غیر دال	1.0,1.	011,71	المجموعة (٤) المعتمدون على المجال	0
17,71	174, 84	AY1,01	المجموعة (٢) المستقلات عن المجال	
	1.0,1.	0 • 1,71	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	1

ونستخلص من الجدول السابق الننائج التالية :

- (۱) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ۰,۰۰۱ بين المستقلين عن المجال الادراكي والمعتمدين على المجال في صالح المجموعة الأولى مما يعنى أن مفهوم الذات لدى المستقلين عن المجال يكون أقل مما يكون لدى المعتمدين على المجال .
- (٢) لم تكشف الدنائج في المقارنة الثانية عن وجود فروق بين الجنسين في مفهوم الذات ، وذلك بين المستقلين والمستقلات عن المجال الادراكي . وقد انسقت هذه النتائج مع نتائج المقارنة الخامسة بين الذكور المعتمدين على المجال الادراكي والاناث المعتمدات عن المجال ، مما يؤكد على عدم وجود فروق بين الجنسين في مفهوم الذات ، سواء بين المستقلين والمستقلات عن المجال الادراكي ، أو بين المعتمدين والمعتمدات على المجال ،

ربذلك اتفقت ننائج تحليل التباين (جدول رقم ١٤) مع ننائج الفروق بين المجموعات الأربعة .

- (٣) كشفت نتائج المقارنة الثالثة عن وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ١٠٠، بين الذكور المستقلين عن المجال الادراكي والاناث المعتمدات على المجال لصالح المجموعة الأولى . مما يوضح أن المستقلين عن المجال يكون لديهم مفهوم أقل إيجابية عن ذواتهم مما يكون لدى المعتمدات على المجال .
- (٤) تبين رجود فروق دالة احصائية عند مستوى ٢٠٠٠ في المقارنة الرابعة بين الذكور المعتمدين على المجال الادراكي والانات المستقلات عن المجال في صالح الإناث ، وهذا يعنى أن المستقلات عن المجال يتميزن بمفهوم ذات أقل إيجابية من الذكور المعتمدين على المجال .
- (٥) كشفت نتائج المقارنة السادسة عن وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠,٠٠١ بين الاناث المستقلات والمعتمدات على المجال الادراكي في صالح المستقلات عن المجال .

وندسق هذه النتائج مع نتائج المقارنة الأولى التي تتناول الفررق بين

الذكور . وتوضح كلا المقارنتين أن المستقلين عن المجال الادراكي من الذكور والاناث يتميزون كذلك بأن لديهم صورة أقل ايجابية عن ذواتهم مما يكون لدى المعتمدين على المجال ، سواء كانوا ذكور أم اناثا .

مناقشة النتائج :

من واقع النتائج التي توصلت إليها الدراسة المالية ، على ضوء المشكلة التي نتناولها والفروض التي نسعى إلى اختبارها ، وماكشفت عنه الدراسات السابقة التي أشير إليها في البحث الحالى ، تناقش النتائج على اللحو التالى :

أولاً : بالنسبة للفرض الأول :

ويتميز المستقاون والمستقلات عن المجال الادراكي بمستوى طموح أعلى مما يكرن لدى المعتمدين والمعتمدات في هذا المجال،

لقد كشفت نتائج التصميم التجريبى الأول عن وجود فروق دالة احصائياً بين المستقلين والمستقلات عن المجال الادراكى ، والمعتمدين والمعتمدات على هذا المجال فى مستوى الطموح وكانت هذه الفروق فى صالح المستقلين والمستقلات عن المجال الادراكى . حيث يبلغ متوسط درجات المستقلين عن المجال الادراكى على استبيان مستوى الطموح ٢١,١٧ ، فى حين يبلغ متوسط درجات المعتمدين على المجال الادراكى على المجال ٢٧,٧٧ . كما يبلغ متوسط درجات المستقلات عن المجال الادراكى على المجال الادراكى المجال الادراكى والمجال ٢١,٢٩ ، فى حين يبلغ متوسط درجات المستقلات على هذا المجال الادراكى (الجداول رقم ٢ ، ٣) .

ولما كانت الدرجة المرتفعة بشكل نسبى على اختبار الأشكال المتضعئة أداة فياس منفير الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي، معناها أن الفرد يميل إلى الاستقلال عن المجال الادراكي ، كما تعنى الدرجة المرتفعة بشكل نسبى على استبيان مستوى الطموح أداة قياس متغير مستوى الطموح أن الفرد يتميز بمستوى الطموح المرتفع ، فإن النتائج الحالية تدل على وجود الانساق بين متغيرى الاستقلال الادراكي كأحد الأساليب المعرفية ومستوى الطموح مما يثبت صدق الفرض الأول ، ويعنى ذلك أنه كلما زاد ميل القرد إلى الاستقلال عن المجال الادراكي ، أي ينظر إلى موضوعات المجال في صورة منفصلة أو مستقلة عن الأرضية المنظمة له معتمداً في ذلك على المكانيانه ، تميز مستوى طموحه الأرضية المنظمة له معتمداً في ذلك على المكانيانه ، تميز مستوى طموحه

بالارتفاع كذلك ، وهذا يشير إلى أنه يميل إلى التفوق والكفاح وتحمل المسئولية ، والاعتماد على النفس والمثابرة معتمداً في ذلك على اطاره المرجعي ، دالا بذلك على مستوى الأداء الذي يتوقع أو يتطلع أن يصل اليه أو أن يصقفه على أساس تقديره لمستوى قدراته وامكانياته الشخصية .

ونتفق هذه النتائج مع ماكشفت عنه الدراسات السابقة حول الخصائص النفسية التى شيز الأشفاص الذين يميلون إلى الاستقلال عن المجال الادراكي في استجاباتهم للمواقف المختلفة ، وخاصة ماكشفت عنه دراسة التمان Oltman استجاباتهم للمواقف المختلفة ، وخاصة ماكشفت عنه دراسة التمان الادراكي غالباً (١٩٧٥) من أن الأفراد الذين يتميزون بالاستقلال عن المجال الادراكي غالباً مايكونون طموحين ، ولذلك فإنهم لايهتمون كثيراً بآراء الآخرين ، أر الاعتماد عليهم .

وقد ظهر ذلك واصحاً في دراسة كاميليا عبدالفناح (١٩٧١) ، حيث تبين أن التطرف في مستوى الطموح بالارتفاع أر الانخفاض بصاحبه انخفاض في المكانة الاجتماعية للفرد (٨) .

ثانيا : بالنسبة للفرض الثاني :

«يتميز المستقلون والمستقلات عن المجال الادراكي بالحصول على درجات في أبعاد مفهوم الذات أعلى مما يحصل عليه المعتمدون والمعتمدات على هذا المجال، .

يتبين من نتائج النصميم التجريبي الثاني (الجداول ؛ ، ٥ ، و٦) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المستقلين عن المجال الادراكي والمعتمدين على هذا المجال في مقياس التباعد – البعد الأول لمفهوم الذات – حيث يبلغ متوسط درجات المستقلين عن المجال ٢٧٣.٨٦ ، في حين يبلغ متوسط درجات المعتمدين على المجال ٢٩,٢٦ وذلك في صالح المجموعة الأولى . كما تكشف نفس النتائج عن وجود فروق دائة احصائياً بين المستقلات عن المجال الادراكي والمعتمدات على هذا المجال ، حيث يبلغ متوسط درجات المستقلات عن المجال ٢٧٥.٨٣ ، في حين يبلغ متوسط درجات المستقلات عن المجال ١٥٩،٠٠ وذلك في مائح المجموعة الأولى كذلك ، ممايئيت صدق الفرض الثاني بالنسبة للبعد الأول من أبعاد مفهوم الذات وهو الاحساس بالتباعد .

أما بالنسبة للبعد الثانى وهو تقبل الذات ، فقد كشفت نتائج التصميم التجريبى الثالث (الجداول ۲ ، ۸ ، ۴) عن وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المستقلين والمستقلات عن المجال الادراكى ، والمعتمدين والمعتمدات على هذا المجال فى مقياس تقبل الذات ، وذلك فى صالح المستقلين والمستقلات عن المجال، حيث يبلغ متوسط درجات المستقلين ٢٦٣، ١٤ ، فى حين يبلغ متوسط درجات المعتمدين ١٥٦،٨٩ . كما يبلغ متوسط درجات المستقلات عن المجال الادراكى ٢٨٤،٢٦ ، فى حين يبلغ متوسط درجات المعتمدات على هذا المجال الادراكى ٢٨٤،٢٦ ، فى حين يبلغ متوسط درجات المعتمدات على هذا المجال الادراكى ١٥٢،٨٩ ، فى حين يبلغ متوسط درجات المعتمدات على هذا المجال الادراكى ١٥٢،٨٩ ، فى حين يبلغ متوسط درجات المعتمدات على هذا المجال الادراكى ١٥٢،٨٩ ، فى حين يبلغ متوسط درجات المعتمدات على هذا المجال الذات ،

أما بشأن مقياس تقبل الآخرين ، والذي يمثل البعد الثالث ، فقد كشفت نتائج التصميم التجريبي الرابع (الجداول ١٠ ، ١١ ، ٢٠) عن وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المستقلين عن المجال الادراكي والمعتمدين على هذا المجال في صالح المجموعة الأولى . حيث يبلغ متوسط درجات المستقلين عن المجال الدبار ٢٨٧، ١١ . كما كشفت نفس المنائج عن وجود فروق دالة احصائياً بين المستقلات عن المجال والمعتمدات على هذا المجال في صالح المستقلات أيضاً . حيث يبلغ متوسط درجات المستقلات على هذا المجال من عبل المجال من عبل المجال على المجال من عبن ببلغ متوسط درجات المستقلات على هذا المجال أله ١٤٠٨ ، من ببلغ متوسط درجات المعتمدات على هذا المجال ٢٤ ، ١١ ، في حين ببلغ متوسط درجات المعتمدات على هذا المجال ٥٠ ، ١٨٨ مما يثبت صدق الفرض الثاني بالنسبة للبعد الثالث من أبعاد مفهوم الذات .

ومما يدعم نتائج أبعاد مفهوم الذات في علاقتها بمتغير الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي . ويؤكد على الانساق بين المظاهر النفسية للأبعاد الثلاثة ، ماكشفت عنه نتائج التصميم التجريبي الخامس (الجداول ١٣ ، ١٤ ، ١٥) حول العلاقة بين متغير الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي، ومتغير مفهوم الذات كوحدة كلية فقد كشفت هذه النتائج عن وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المستقلين عن المجال الادراكي ، والمعتمدين على هذا المجال في صالح المستقلين . حيث يبلغ متوسط درجات المستقلين عن المجال على اختبار مفهوم الذات ٩ ، ٨٢٤٠ ، في حين يبلغ متوسط درجات المعتمدين على هذا المجال مفهوم الذات ٩ ، ٨٢٤٠ ، في حين يبلغ متوسط درجات المعتمدين على هذا المجال مفهوم الذات ٩ ، ٨٢٤٠ ، في حين يبلغ متوسط درجات المعتمدين على هذا المجال

الادراكى والمعتمدات على هذا المجال فى صائح المستقلات أيضاً ، حيث يبلغ متوسط درجات المعتمدات متوسط درجات المعتمدات المعتمدات ١٠٤٠٥ وذلك يؤكد على صدق الفرض الثانى من أن المستقلين والمستقلات عن المجال الادراكى يحصلون على درجات أكبر فى أبعاد مفهوم الذات من المعتمدين والمعتمدين على هذا المجال .

ولما كانت الدرجة المرتفعة بشكل نسبى على مقياس التباعد – البعد الأول لمفهوم الذات – تعنى وشعوراً بالنقص، أو وشعوراً بالنفرق، وكما أن بعد الذات عن الشخص العادى أما أن يكون بالزيادة أو المقصان ، وأن الدرجة المرتفعة على مقياس تقبل البعد الثانى لمفهوم الذات – تدل على وجود مستوى طموح عال لدى الأفراد ، وأن الدرجة المرتفعة كذلك على مقياس تقبل الآخرين البعد الثالث من أبعاد مفهوم الذات – تدل على عدم تقبل الآخرين ، فإن ذلك يفسر لنا الاتساق الواضح بين الفصائص النفسية لمتفيرى الاستقلال عن المجال الادراكي ومفهوم الذات . ذلك المفهوم الذي يتكون وينمو من خلال احتكاك الفرد بالبيئة ، وخاصة البيئة الاجتماعية ، أي من علاقة الفرد الديناميكية بالعالم الخارجي ، وخاصة المجتمع الذي يعيش فيه ، ومن أهم مظاهر هذا الاتساق أن الأشخاص الذين يميلون إلى الاستقلال عن المجال الادراكي ، أي الذين يعتمدون في ادراكهم يميلون إلى الاستقلال على تصوراتهم وامكانياتهم وليس على مايوجد بالمجال من مؤثرات مما يجعل مدركاتهم تتميز بالتحليل والتجريد ، أنهم كذلك يكونون أكثر مؤثرات مما يجعل مدركاتهم تتميز بالتحليل والتجريد ، أنهم كذلك يكونون أكثر مباعداً عن الأشخاص الآخرين ، وأقل تقبلاً لذواتهم وللآخرين .

وبالتالى نؤكد نتائج الدراسة العالية ماسبقها من أبعاث ودراسات أشار إليها الباحث . وخاصة مانبين من أن الأشخاص الذين يتميزون بالتحليل والتجريد للموضوعات التى يدركونها ، أى الذين يميلون إلى الاستقلال عن المجال الادراكى ، يظهرون احساساً واضحاً بانفصال ذواتهم عن المجال ، وبالتالى يكون لديهم ادراك واضح عن حاجاتهم ومشاعرهم ، وكل ما من شأنه أن يميزهم عن الأشخاص الآخرين ، مما يجعلهم أكثر تباعداً وأقل تقبلاً للآخرين . وهذا عكس مايتميز به الأشخاص الذين يميلون إلى الاعتماد على المجال الادراكى ، فإنهم عادة مايعتمدون على المصادر الخارجية في تحديد أحكامهم ومشاعرهم واحتباجاتهم مما يجعلهم أقل تباعداً وأكثر تقبلاً للأشخاص الآخرين كأحد هذه

المصادر. ويتفق ذلك مع دراسة ليرد وبرجلاس Liard and Berglas (١٩٧٥) التى كشفت عن أن الأفراد الذين يميلون إلى الاعتماد على المجال الادراكي يستخدمون المراجع الاجتماعية الخارجية في مواقف التفاعل الاجتماعي بدرجة أكبر مما يستخدمها الأفراد الذين يميلون إلى الاستقلال عن المجال الادراكي.

كما تتفق هذه النتائج من نتائج دراسة أوليسكر Olesker التى أوضحت أنه كلما زادت درجة التمايز بين الذات والموضوع ، زادت درجة الاستقلال عن المجال الادراكى ، ومع نتائج دراسة باراجا Baraga (١٩٧٨) التى بينت أن الأطفال الأقل مودة وصداقة مع الأطفال الآخرين يكونون أكثر استقلالاً عن المجال الادراكى .

كما تبين من دراسة أولتمان Oltman أن صورة الذات لدى المستقلين عن المجال الادراكي تختلف عما يكون لدى المعتمدين على المجال . فبيدما يميل المستقلون عن المجال الادراكي إلى وصف أنفسهم بأنهم يتميزون بالقسوة ، وأنهم ليسوا موضع اعتبار من الآخرين وأنهم طموحون فإن الأشخاص الذين يميلون إلى الاعتماد على المجال الادراكي يميلون كذلك إلى وصف أنفسهم بأنهم موضع اعتبار من الآخرين ، مسالمون ، مقبولون من الآخرين . وتنسق هذه اللتائج مع نتائج دراسة ،قشقوش، (١٩٧٥) التي تبين منها أن الطلاب ذرى مستويات الطموح المرتفعة أقل تقبلاً للذات ، وأكثر احساساً بالتباعد وأقل تقبلاً للآخرين من قرنائهم ذوى مستويات الطموح المنخفضة .

ثالثًا: بالنسبة للفرض الثالث:

ويتميز المستقلون عن المجال الادراكي بالمصول على درجات أعلى في مستوى الطموح وأبعاد مفهوم الذات مما تحصل عليه المستقلات في هذا المجال،.

نقد أثبتت الدراسات السابقة المشار إليها في هذه الدراسة ، سواء ما أجرى منها في الولايات المتحدة والمجتمعات الغربية ، أو ماتم في المجتمع الغربي ، أن هناك فروقاً بين الجنسين في بعد «الاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي، وانتهت هذه الدراسات إلى أن الذكور أكثر ميلاً إلى الاستقلال عن المجال الادراكي من الإناث .

وقد كشفت المتاتج الحالية عن وجود فروق دالة احصائياً بين الجنسين في المتغيرات موضوع الدراسة . فقد تبين من نتائج التصميم التجريبي الأول الخاص بمتغير مستوى الطموح (الجداول ٢٠١، ٣) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الجنسين ، سواء بين المستقلين والمستقلات عن المجال الادراكي ، أو بين المعتمدين والمعتمدات على هذا المجال حيث بلغ متوسط درجات المستقلين عن المجال على استبيان مستوى الطموح ٢١، ٢١ في حين يبلغ متوسط درجات المستقلات عن المجال الادراكي ، كما أن المعتمدين والمعتمدات على الادراكي يتميزون كذلك بمستوى طموح أعلى مما يكون لدى المستقلات عن هذا المجال . وكانت نفس المنتائج بالنسبة للمعتمدين والمعتمدات . مما يشير إلى أن الذكور يتميزون بمستوى طموح مرتفع بدرجة أكبر مما يكون لدى الإناث . وبذلك يتحقق صدق الشطر الأول من الفرض الثالث .

وتنسق هذه النتائج بصفة عامة مع نتائج الدراسات التي أجريت على عينات عربية مثل دراسة الزيادي (١٩٦٤) التي نبين منها أن الطالبات أقل طموحاً من الطلبة كما تبين أنه كلما ازداد التوافق الدراسي ، ارتفع مستوى الطموح(١٢) . ومع دراسة كاميليا عبدالفتاح (١٩٧١) التي كشفت عن فروق جوهرية بين الجنسين ، حيث تبين انخفاض مستوى طموح الطالبات بالنسبة لمستوى طموح الطالبات التي لمستوى طموح الطالبة (٩) . كما تنفق هذه النتائج مع نتائج الدراسات التي أجريت في ثقافات مغايرة (١٠ ٢٠-٣٨) .

ويفسر الباحث هذا الاختلاف بين الجنسين في متغيري الاستقلال عن المجال الادراكي ، ومستوى الطموح في صوء الاطار الثقافي العام للمجتمع العربي، والذي مازال يتيح الفرص المختلفة للذكور بدرجة أكبر – إلى حد ما مما يوفر للإناث . كما أن الأدوار الاجتماعية المختلفة التي يقوم بها الجنسان وتعززها القيم الثقافية والاجتماعية السائدة في المجتمع يكون لها أثر كبير في تنمية الجوانب السلوكية التي يتضمنها كلا المتغيرين .

أما بالنسبة لمتغير مفهوم الذات كوحدة كلية ، فلقد نبين من نتائج النصميم التجريبي الخامس (الجداول ١٢ ، ١٥) عدم وجود فروق دالة احصائياً بين المستقلين والمستقلات عن المجال الادراكي ، أو بين

المعتمدين والمعتمدات على هذا الجال، يؤكد ذلك ماكشفت عنه نتائج الأبعاد المكونة لمفهوم الذات . فلم تظهر فروق دالة احصائياً سواء بين المستقلين والمستقلات عن المجال الادراكى ، أو بين المعتمدين والمعتمدات على هذا المجال في بعد الاحساس بالتباعد (التصميم التجريبي الثاني ، الجداول ٤ ، ٥ ، ٦ ،) وكذلك بالسبة للبعد الثاني تقبل الذات (التصميم التجريبي الثانث ، ٧ ، ٨ ، ٩) مما يشير إلى عدم صدق الشطر الثاني من الغرض الثانث .

ولم تكشف النتائج عن وجود فروق جوهرية بين الجنسين إلا في البعد الثالث من أبعاد مفهوم الذات وهو نقبل الآخرين . فقد تبين من نتائج التصميم النائث من أبعاد مفهوم الذات وهو نقبل الآخرين . فقد تبين من نتائج التصميم التجريبي الرابع (الجداول ۱۰، ۱۱، ۱۲) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المستقلين والمستقلات عن المجال الادراكي في صالح الاناث ، حيث يبلغ متوسط درجات الاناث ۲۲، ۲۸۷ وقد درجات الاناث ۲۲، ۲۸۷ ، في حين يبلغ متوسط درجات الاناث ۱۲۸، ۲۱۸ وقد تأكدت هذه الفروق بنفس مستوى الدلالة الاحصائية بين المعتمدين والمعتمدات على المجال الادراكي ، حيث يبلغ متوسط درجات الذكور ۲۱، ۱۶۸ في حين يبلغ متوسط درجات الاناث ۱۶۸، ۸۹ في صالح الإناث أيضاً .

ولما كانت الدرجة على مقياس نقبل الآخرين تعبر عن مدى الفرق بين تصور الفرد لما يجب أن يكون عليه وتصوره للشخص العادى . وإذا اعتبرنا أن تصوره لما يجب أن يكون عليه هو تصور للشخص العادى هو تصوره لمعظم أفراد مجتمعه ، كان مثل هذا الفرق يدل على مدى تقبل الفرد للمجتمع الذى بعيش فيه (١١:١١) . وحديث أن درجات الاناث أعلى من درجات الذكور على هذا المقياس . فإن ذلك يدل بالنسبة لعينة الدراسة سواء المستقلات عن المجال الادراكي ، أو المعتمدات على هذا المجال أنهن أقل تقبلاً للأشخاص الآخرين من الذكور ، مما يعنى أن الإناث أقل رضا وتقبلاً للظروف الاجتماعية المحيطة بهن .

الخلاصة :

وبذلك تكون الدراسة الحالية - من وجهة نظر الباحث - قد حققت أهدافها من حيث الكشف عن الاتساق بين المظاهر النفسية للمتغيرات الثلاثة التى تناولتها: «الاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي، ، مسترى الطموح ، ومفهوم الذات . حيث قد تبين من النتائج أن الأشخاص الذين يتميزون بالاستقلال عن

المجال الادراكى ، يكون لديهم مستوى طموح مرتفع ، كما بميلون إلى أن يكونوا أكثر تباعداً عن الآخرين ، وأقل تقبلاً لذواتهم وللآخرين . فى حين يتميز الأشخاص الذين يميلون إلى الاعتماد على المجال الادراكي بمستوى طموح أقل مما يكون لدى المستقلين عن المجال . كما أنهم يكونون أقل احساساً بالتباعد عن الأشخاص الآخرين ، وأكثر تقبلاً للذات وللآخرين . كما قد تأكدت الفروق بين الجنسين في بعض المنفيرات التي تناولتها هذه الدراسة .

المراجع

- (۱) إبراهيم زكى على قشقوش (١٩٧٥) دراسة للنطلع بين الشباب الجامعى فى علاقته بمفهوم الذات، رسالة دكتوراة مقدمة لكلية التربية جامعة عين شمس .
- (٢) أحمد زكى صبالح (١٩٧٢) وعلم النفس التجريبي، النهضة المصرية القاهرة .
- (٣) أنور محمد الشرفارى ، وسليمان الخصرى الشيخ (١٩٧٧) واختبار الأشكال المتضمنة، الصورة الجمعية ط١ الأنجار المصرية القاهرة .
- (٤) أنور محمد الشرقاوى (١٩٨١) والأساليب المعرفية المميزة لدى طلاب وطالبات بعض التخصيصات الدراسية في جامعة الكريت، العدد الأول السنة التاسعة ، مجلة العلوم الاجتماعية الكريت .
- (°) رمزية الغريب (١٩٧٠) «التقويم والقياس النفسى والتربوى، الأنجلو المصرية القاهرة .
- (٦) سليمان الخضرى الشيخ ، وأنور محمد الشرقاوى (١٩٧٨) ، دراسة ليعض العوامل المرتبطة بالاستقلال الادراكي، الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس المجلد الخامس دار الثقافة للطباعة والنشر القاهرة .
- (٧) فؤاد البهى السيد (١٩٨٥) «الجداول الاحصائية لعلم النفس والعلوم الانسانية الأخرى، دار الفكر العربي القاهرة .
- (٨) كاميليا عبدالفناح (١٩٧١) ، مسترى الطموح وأثره في العلاقات الاجتماعية، مجلة التربية الحديثة القاهرة .
- (٩) كاميليا عبدالفتاح ، الفروق بين الجنسين في مستوى الطموح، في استبيان مستوى الطموح للراشدين، (١٩٧٥) النهضة المصرية القاهرة.

- (١٠) كاميليا عبدالفناح (١٩٧٥) ،استبيان مستوى الطموح للراشدين، الطبعة الثانية النهضة المصرية القاهرة .
- (١١) محمد عماد الدين اسماعيل الخنبار مفهوم الذات الكبار، النهضة المصرية القاهرة .
- (۱۲) محمود الزيادى (۱۹٦٤) ، دراسة تجريبية في التوافق الدراسي لطلبة الجامعات، رسالة دكتوراه مقدمة لكلية الآداب جامعة عين شمس في كاميليا عبدالفتاح (۱۹۷۵) ، كراسة تعليمات استبيان مستوى الطموح للراشدين النهضة المصرية القاهرة .
- (13) Barrett, G.V. Thornton, C.L. (1967) "Cognitive style differences between engineers and college students" Perceptual and Motor skills vol. 25.
- (14) Dubois, T.S. and Cohen, W. (1970) "Relationship between measures of Psychological differentiation and intellectual ability" Perceptual and Motor skills vol.31.
- (15) Edwards. Allen L., (1973) "Statistical Methods" Holt Rine-hart and Winston, inc.,
- (16) Goldman, R. and Warren, R. (1973) "Discriminant analysis of study strategies commected With college grade success in different major fields: Journal of Eductional Measurement Vol. 10.
- (17) Goodenough, D.R. and oltman, P.K. and Friedman, F. and Moore, C.A. and within H.A. (1979) "Cognitive in the Development of Medical Careers". Journal of Vocational Behavior Vol.14.

- (18) Messick, S. and Damarin, F. (1964) "Cognitive styles and memory for faces" Journal of Abnormal and Social Psychology Vol. 69.
- (19) Minard. J.G., and Mooney, W. (1969) "Psychological differentiation and Perceptual defense: Studies of the Separation Journal of Abnormal and social Psychology, Vol. 74.
- (20) Oltman, P.K., Goodenough, D.R. and Witkin H.A., and Freedman, N. (1975) "Psychological differentiation as a factor in conflict resolution".
 - Journal of Personality and Social Psychology, Vol. 32.
- (21) Popham, W. and Sirotnik. K.A., (1973) "Educational statistics use and interpretation" Second Edition Harper and Row publishers.
- (22) Snedecor, S.W. (1956) "Staistical Methods" The Iowa State College Press.
- (23) Witkin, H. A. and etal (1954) "Personality Through Perception". Harper and Row N.Y.
- (24) Witkin, H.A. et al., (1962) "Psychological Differentiation" John Wiley and sons N.Y.
- (25) Witkin, H.A. (1965) "Psychological differentiation and forms of Pathology" Journal of Abnormal Psychology Vol. 70.
- (26) Witkin, H.A. (1970) "Psychological Differentiation, in P.B. Warr (ed) Thought and Personality" Penguin Books (1975).

- (27) Witkin, H.A. et al (1971) "A manual for the Embedded figures Tests" Consulting Psychologists Press inc., California.
- (28) Witkin, H.A. et al (1975) "Field Dependent and Field independent cognitive styles and their Educational implications" R.B. Educational Testing Service N.J.
- (29) Witkin, H.A. and Goodenough, D.R. (1976) "Field Dependence and interpersonal Behavior" R.B., Educational Testing Service, N.J.
- (30) Witkin, H.A. and Goodenough, D.R. (1977) "Field Dependence and interpersonal Behavior" Psychological Bulletin Vol. 84. N.4.
- (31) Witkin, H.A. and Goodenough, D.R. and oltman, P.K., (1979) "Psychological Differentiation: Current Status" Journal of Personality and Social Psychology Vol. 37. No.7.

(٤) دور الأساليب المعرفية في خديد الميول المهنية لدي الشباب الكويتي من الجنسين (١)

مقدمسة

لقد زخر علم النفس بمرور الوقت وخاصة فى السنوات الأخيرة بحصيلة كبيرة من البحوث والدراسات التى تتناول دور الأساليب المعرفية Cogintive كبيرة من البحوث والدراسات التى تتناول دور الأساليب المعرفية والعملية كالإفراد -Styles Styles فى مجال نمايز تطور الحياة المهنية والعملية للأفراد -النفسية التربوية إنما ation (1) . ولاشك فى أن هذا القدر الكبير من البحوث النفسية التربوية إنما يعكس الإنتباه والإهتمام الزائدين خلال المقد الأخير لدور المتغيرات الأخرى غير القدرات العقلية فى هذا المجال الهام من مجالات إهتمام العلوم السلوكية وبخاصة علم النفس . وتعتبر الأساليب المعرفية أحد هذه المتغيرات التى تميزها عن القدرات العقلية بأنها ثنائية القطب ، مما يجعلها تختلف عن إتجاه القدرات . كما أنه يمكن بواسطتها قياس وتقويم الخصائص غير المعرفية للسلوك الإنسانى . هذا بالإضافة إلى أنها تحدد مجالات الإهتمام المهنى والتربوى بصفة عامة دون بالإضافة إلى أنها تحدد مجالات الإهتمام المهنى والتربوى بصفة عامة دون فى التفاصيل الدفيقة التى تميز نشاطاً معيناً عن نشاط آخر كما هو متطلب الدخول فى التفاصيل الدقيقة التى تميز نشاطاً معيناً عن نشاط آخر كما هو متطلب فى مجال القدرات .

وعلى الرغم من أن المعلومات التى تجمعت لدى المهتمين بالأساليب المعرفية لم تصل بعد إلى مستوى وضع الوسائل التى تغيد مباشرة في مجال إتخاذ القرارات المهنية والتربوية ، فإن هذه المعلومات ذات قيمة كبيرة في إثراء وتعميق فهم المشتغلين بالعلوم النفسية لعملية النمايز في تطور العياة المهنية والعملية للأفراد ، بجانب فائدتها في المساهمة مع إنجاهات القدرات والإستعدادات في معرفة كثير من جوانب عمليتي التوجيه والإختيار ، حيث قد تبين من نتائج الدراسات التي تناولت الأساليب المعرفية في المجال المهني والتربوي أنها بصفة

⁽١) نشر المؤلف هذه الدراسة بمجلة دراسات الفليج والجزيرة العربية - العدد ٣١ السنة الثانية (١٩٨٢) - الكريث .

عامة ذات فائدة في مجال الترجيه منها في مجال الإختيار (٢) .

ولها كانت المبول المهنية أحد المتغيرات الرئيسية التى تساهم فى نمايز الحياة المهنية والعملية للأفراد ، كما أنها تكشف عن مجالات الإهتمام المهنى مما يفيد فى ترجيه الشباب توجيها تعليميا مهنيا ، فإن الدراسة الحالية تسعى إلى معرفة العلاقة بين الأساليب المعرفية التى يتميز بها الأفراد ، والميول المهنية المرتبطة بها للإستفادة من هذه النتائج فى عمليات التوجيه والإختيار المهنى والتربوى .

الدراسات السابقة ا

لقد ظهر من الدراسات العديدة التى تناولت دراسة الأساليب المعرفية ومنها بعد الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي، إرتباط التمايز بين الأفراد في هذا البعد بالتمايز بينهم في كثير من الأبعاد النفسية سواء في المجالات المهنية والتربوية ، أو مجال التنظيم الإنفعالي في الشخصية .

ومجال المبول المهنية والتربوبة أحد المجالات الرئيسية التي كانت محور إهتمام الباحثين المهنمين بالأساليب المعرفية وعلاقتها بتمايز تطور الحياة المهنية والعملية للأفراد . فقد تبين من الدراسات التي تناولت العلاقة بين الميول المهنية والتربوية والأساليب المعرفية أن الأفراد المستقلين نسبياً عن المجال الإدراكي يميلون بصفة عامة إلى العمل أو إلى الدراسة في المجالات التي تتفق مع أسلوبهم المعرفي والتي تتميز بالتحليل والتجريد والموضوعية ، ولاتتطلب وجود علاقة مباشرة مع الأفراد الآخرين ، في حين تبين أن الأفراد الذين يتميزون بالإعتماد على المجال الإدراكي يميلون إلى العمل أو إلى الدراسة في المجالات التي تتطلب على المجال الإدراكي يميلون إلى العمل أو إلى الدراسة في المجالات التي تتطلب التفاعل مع الأفراد .

وتعتبر الدراسة النتبعية التي بدأها وتكن Witkin وزملاؤه (1977) وأستمرت أكثر من عشر سنوات من أكثر المصادر التي ساعدت على نجميع قدر كبير من المعلومات عن الأساليب المعرفية ودورها في مجال تمايز تطور الحياة المهنية والعملية . فقد أجريت هذه الدراسة على ١٦٠٠ طالب من طلاب الجامعة ، حيث تم قياس الأساليب المعرفية لدى هؤلاء الطلاب عند بدء إلتحاقهم بالدراسة الجامعية ، كما أمكن الحصول على المعلومات المتصلة بدرجات إختبارات

الإستعدادات ومسترى التحصيل الدراسى فى أثناء الدراسة الثانوية ، وقد أمندت الدراسة إلى نتبع النمو التربوى والمهنى للعينة خلال الدراسة الجامعية ومرحلة الدراسات الطيا .

وقد كشفت هذه الدراسة عن وجرد إنساق كبير بين الميول والإختيار المهنى والأساليب المعرفية . حيث قد تبين أن الطلاب الذين حددوا في إختياراتهم مجالات الفنون والموسيقي والعلوم ، كانوا أكثر ميلاً إلى الإستقلال عن المجال الإدراكي من الطلاب الذين كانت إختياراتهم المهنية تحدد في نطاق المهن التعليمية والإنسانية .

كما أكدت هذه الدراسات على أن العلاقة بين بعد «الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي» والإختيار المهنى عقب الإنتهاء من الدراسة الجامعية ، والإختيار التحاق بالدراسات العليا نظهر بشكل أكثر وصوحاً مما يكون عند الإلتحاق بالدراسة .

ثم تناولت هذه الدراسة إختبار مدى ثبات الإختيار المهنى فى المجالات الختلفة وعلاقته بالأساليب المعرفية . حيث تبين أن الطلاب الذين يميلون أكثر إلى الإستقلال عن المجال الإدراكي وأختاروا مجال العلاج عند التحاقهم بالدراسة الجامعية ، قد إجتازوا إختبارات القبول لدراسة الطب وأستمروا فيها . على المكس من ذلك ، لم يستمر في هذا المجال الطلاب الذين كانوا أكثر ميلاً إلى الإعتماد على المجال الإدراكي وقد إنسقت هذه النتائج مع نتائج إختبارات الإستعدادات المرتبطة بهذا المجال ، مما يتيح الفرصة المتنبؤ بنجاح هؤلاء الطلاب في ممارسة مهنة الطب (٤) .

وتعتبر هذه النتائج تأكيداً لما كشفت عنه دراسة هزينووسكى Zytowski وزملاؤه (١٩٦٩) من الإنساق بين المهول المهنية والتربوية والإختيار المهنية والتربوي ، وما ظهر من نتائج تشير إلى العلاقة الموجبة بين الأساليب المعرفية كما تم قياسها بواسطة بعد الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي والإختيار المهنى . فقد كانت هذه العلاقة أكثر وضوحاً في مواقف الإختيار الفعلى للمهن مما تكون في الميول المهنية المعبر عنها في إستجابات إختبارات الميول . حيث ترتبط الأساليب المعرفية بدرجة أكبر بالإختبار في نهاية المرحلة التعليمية حينما

يكون الطلاب في حالة تهيؤ للإختيار ، مما يكون في التفضيلات الأولية لهم ، والتي قد تنفير بعد ذلك (٥) .

وقد أكدت الدراسة التي أجراها «دستيفانو» Distefano (1940) على العلاقة بين الأساليب المعرفية والإختيار المهنى . فقد تبين أن الأفراد العاملين فعلاً في مجالات تدريس الرياضيات والهندسة والعمارة والطيران يتميزون بدرجة أكبر بالإستقلال عن المجال الإدراكي في حين كشفت النتائج عن أن الأخصائيين الإجتماعيين ومدرسي العلوم الإجتماعية يميلون بدرجة أكبر إلى الإعتماد على المجال الإدراكي (٦) .

أما عن العلاقة بين الأساليب المعرفية والميول المهدية فقد كشفت الدراسات التي إستخدمت إختبار سترونج للميول المهدية (بمبرتون ١٩٥٧ Scheibner ، كرتشفيلد وزملاؤه ١٩٥٨ ، سكيبلر ١٩٦٦ Chung شنج Κееn ، كرتشفيلد وزملاؤه ١٩٥٨ ، سكيبلر ١٩٧٤ Keen ، كرنشفيلد عن المجال وكين Keen (١٩٧٤) عن الإنساق بين إستجابات الأفراد المستقلين عن المجال الإدراكي والميول التي تتصل بالمجالات الرياضية والعلمية مثل الرياضة البحتة ، الطبيعة ، الكيمياء ، الهندسة المعمارية ، وكذلك بعض المهن الصحية مثل العلاج النفسي ، طب الأسنان ، والصبيدلة (٧) ، (٨) . وفي دراسات أخرى تبين أن الأفراد الذين يتميزون بالإستقلال عن المجال الإدراكي تظهر لديهم ميول واضحة في مجالات تدريس الرياضة ، والفنون الصناعية ومواد الزراعة المهنية (٩) . كذلك كشفت دراسات أخرى مثل دراسات جهلمان الإنتاج ، الإدارة ، التجارة ، العمل في المجال الإدراكي يظهرون ميولاً عملية مثل الإنتاج ، الإدارة ، التجارة ، العمل في المجال الإدراكي يظهرون ميولاً عملية مثل الإنتاج ، الإدارة ، التجارة ، العمل في المخرى (كلار ١٩٥٨ م وكريشفيلد Crutchfield وزملاؤه (١٩٥٨) إرتباط نمط الإستقلال عن المجال الإدراكي بالميل الفني (١١) .

وعلى العكس من ذلك تبين أن الأفراد الذين يتميزون نسبياً بالإعتماد على المجال الإدراكي يميلون إلى العمل أو إلى الدراسة في المجالات التي تتطلب الإحتكاك بالآخرين والتعامل معهم ، وبوجه خاص التي تتطلب مهارات الجتماعية. فقد ظهر تجمع واضح حول الميول المهنية المرتبطة بمجالات الرعاية الاجتماعية والفدمات الإنسانية مثل أعمال الأخصائي الاجتماعي ، ورجل الدين،

أخصائى الناهيل الاجتماعى ، ضابط المراقبة الإجتماعية ، كما ظهر تجمع آخر حول العلاقة بين نمط الإعتماد على المجال الإداكى والميول المرتبطة بتدريس العلوم الإجتماعية ، وإدارة الأعمال ، والتدريس فى المرحلة الإبتدائية .

ومن الملاحظ أن المهن الصحية والتدريس المشار إليها في هذه النتائج ، والتي يميل إلى العمل فيها المعتمدون على المجال الإدراكي لاتنضمن الفروع ذات الطبيعة التحليلية والموضوعية . وهي ذلك التي ظهرت واضحة في ميول المستقلين عن المجال الإدراكي ، على الرغم من أن هذه المهن جميعها تتضمن بصفة عامة خاصية العلاقات والتفاعل مع الآخرين بدرجة ما . كما ظهرت بعض الميول المهنية الأخرى لدى الأفراد الذين يتميزون بالإعتماد على المجال بعض الادراكي ندخل في نطاق الميول الإقناعية مثل مهن البيع والإعلان ، ومهن الإدارة التنفيذية مثل مدير المستخدمين ، مدير الغرفة التجارية ، مدير المدرسة ، مديري جمعيات ومراكز الشباب ، ومديري مركز الترويح عن الآخرين (٢) .

وقد حاولت اكلار Clar (١٩٧١) في الدراسة التي أجرتها بإستخدام إختبار سترونج للمبول المهنية إختبار البعدين الرئيسيين اللذين خرجت بهم الدراسات السابقة . يمثل البعد الأول الإنجاء والتحليلي - غير الشخصي، الذي يميز الأفراد الأكثر إستقلالاً عن المجال الإدراكي ، ويمثل البعد الثاني الإنجاء ،غير التحليلي -الشخصى، الذي يميز الأفراد الأكثر إعدماداً على المجال الإدراكي . وقد كونت وكلارو نمطين رئيسيين للميول على أساس هذين البعدين ، ويتضمن كل نمط ست مهن رئيسية ، بحيث يشدمل النمط «التحليلي - غير الشخصي، على مهن: الكيمياء ، الرياضة البحتة ، علوم الحياة ، الهندسة ، الطبيعة ، والفنون . ويشتمل النمط وغير التحليلي - الشخصي، في الإنجاء المقابل على مهن: الأخصائي الإجتماعي ، مدير المستخدمين ، مدير الغرفة التجارية ، رئيس قسم القروض ، مدير مركز الترويع عن الآخرين ، مدرس المواد التجارية ، وقد وجدت ، كلار، إرتباطاً كبيراً ذا دلالة بين مقاييس إختبار الأشكال المتضمنة (وهو المستخدم في الدراسة الحالية) لقياس الإعتماد - الاستقلال عن المجال الإدراكي والمقاييس السنة في إختبار سترونج التي تكون النمط التحليلي - غير الشخصي . حيث كانت درجات الأفراد الأكثر أستقلالاً عن المجال الإدراكي مرتفعة على هذه المقاييس. وبالمثل وجد إرتباط ذو دلالة بين مقايس النمط وغير التحليلي – الشخصير،

ودرجات إختبار الأشكال المتضمنة ، حيث تبين أن درجات الأفراد الأكثر إعتماداً على المجال الإدراكي كانت مرتفعة على مقاييس هذا النمط . مما يؤكد العلاقة بين الأساليب المعرفية والميول المهنية (١١) .

وقد تأكدت النتائج السابقة في دراسات أخرى ، أستخدمت رسائل أخرى غير إختبار سترونج الميول المهنية . فعثلاً إستخدم (وتكن Witkin و رملاؤه غير إختبار سترونج الميول المهنية على عينة من الأطفال في سن المعاشرة . وقد رجد أن الأطفال الذين يميلون أكثر إلى الإعتماد على المجال الإدراكي يعبرون عن تفضيلهم لمهن معينة غالباً لايفضلها أفرانهم الذين يتميزون نسبياً بالإستقلال عن المجال الإدراكي (١٩) . كما أستخدم المتون ١٩٥٨ (١٩٥٢) وسيلة ممائلة لقياس العلاقة بين الميول المهنية والأساليب المعرفية . وقد كشفت هذه الدراسة عن أن طلاب الجامعة الذين يتميزون نسبياً بالإستقلال عن المجال الإدراكي يفضلون بعض المهن التي لايفضلها أقرائهم الذين يميلون بشكل أكثر إلى الإعتماد على المجال الإدراكي على المجال الإدراكي ومتمدون في إدراكهم على المراجع الإجتماعية بالإعتماد على المجال الإدراكي بعتمدون في إدراكهم على المراجع الإجتماعية الخارجية الموجودة في المجال في تحديد إنجاهاتهم وأحكامهم بدرجة أكبر مما يكون لدى الأفراد الذين يتميزون بالإستقلال عن المجال الإدراكي ، والذين يعتمدون على الذات في تحديد إستجاباتهم الإدراكية المثيرات المجال .

الفروق بين الجنسين :

لقد تبين من الدراسات التى تناولت الأساليب المعرفية فى المجال المهنى والتربوي ، بالإضافة إلى مجال دراسة الشخصية أن هناك فروقاً بسيطة ولكن ثابتة بين الجنسين فى بعد «الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكى؛ كأحد الأساليب المعرفية . وأن هذه الفروق تبدأ فى الوضوح فى مرحلة المراهقة . حيث ظهر من نتائج هذه الدراسات فى ضوء متوسط درجات الإناث ، أنهن بصفة عامة يمان إلى أن يكن أكثر إعتماداً على المجال الإدراكى من الذكور . وعلى الرغم من أن الفروق بين المتوسطات لدى الجنسين لم تكن كبيرة ، مع وجود تداخل بين درجات الجنسين ، إلا أن الفروق ناخل كل جنس على حدة كانت واضحة ودالة . وقد ظهرت هذه الغروق فى إختبار الأشكال المتضمنة (المستخدم فى الدراسة العالية) ، وكذلك فى الإختبارات والوسائل الأخرى التى إستخدمت فى الدراسة العالية) ، وكذلك فى الإختبارات والوسائل الأخرى التى إستخدمت

نى قياس الأساليب المعرفية ومنها بعد «الإعتماد - الإستقلال عن المجال الإدراكي، (أندريو Andrieux ، وفيرانكس الإدراكي، (أندريو ١٩٥٦) (٢) .

وبالنسبة للفروق بين الجنسين في المجال المهني - مرضوع الدراسة الحالية - فقد تبين من دراسة اسكيبنر Scheibner (19۷۰) أن طلاب الجامعة الذين يميلون إلى الإستقلال عن المجال الإدراكي لديهم ميول مهنية واضحة للعمل في المجالات الرياضية والعملية والتحليلية عن أقرائهم الذكور الذين يميلون إلى الإعتماد على المجال الإدراكي . كما تبين أن الطالبات المعتمدات نسبياً على المجال الإدراكي يفضلن العمل في مجالات التأليف ، التحرير ، الفنون ، الترويح عن الآخرين (٨) .

وكشفت دراسة ،باتريك Patrick (1978) عن أن الإناث العاملات اللاتى يدرسن للحصول على درجات عليا فى مجالات المحاماة ، الطب ، والهندسة المعمارية كن أكثر إستقلالاً عن المجال الإدراكى من طالبات الدراسات العليا المتفرغات للعمل المنزلى (14) كما تبين من دراسة ،مانتج Manning، (1979) أن دافعية العمل المنزلى ترتبط بشكل واضح بنمط الإعتماد على المجال الإدراكى (٢) .

وتؤكد هذه النتائج ما سبق وظهر فى دراسة ،جرين والد Green Wald، (١٩٦٨) حيث وجد أن المستقلات نسبياً عن المجال الإدراكي يفضلن بدرجة أكبر أن يكون لهن ،دور فكرى، وذلك بممارسة الأعمال والمهن ذات الطابع التحليلي والتجريدي ، بينما تبين أن المعتمدات نسبياً عن المجال الإدراكي يفضلن بدرجة أكبر الدور التقليدي المرأة (١٦) .

وعلى العكس من ذلك ، لم يظهر إرتباط واصنح لدى الإناث بين نمط الإستقلال عن المجال الإدراكي والدافعية نحو ممارسة الحياة المهنية والعملية في دراسة مماننج، التالية (١٩٧٣) (١٥) . وقد تأكد ذلك في دراسة ،أبيلو Abelew دراسة مماننج، التالية (١٩٧٣) (١٥) . وقد تأكد ذلك في دراسة ،أبيلو ١٩٧٤) التي لم تكشف عن وجود إرتباط بين بعد «الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي، والإتجاء نحو ،الدور الجنسي Sex Role لدى تلاميذ وتلميذات المدرسة الثانوية (١٧) .

أما بالنسبة للدراسات التى أجريت فى البيئة العربية وتناولت الأساليب المعرفية والفروق بين الجنسين . فقد تبين من الدراسة التى أجراها الباحث مع والخضرى، (١٩٧٨) فى المجال التربوى على عينة مصرية ، أن طلاب وطالبات التخصصات العلمية والرياضية يتميزون بالإستقلال عن المجال الإدراكي بشكل نسبى عن طلاب وطالبات التخصصات الإنسانية والإجتماعية الذين يميلون أكثر إلى الإعتماد على المجال الإدراكي . كما وجدت فروق دالة إحصائياً بين الجنسين في بعد والإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي، في صالح الذكور (١٨) .

وفى دراسة أخرى أجراها الباحث على عينة مصرية تناولت العلاقة بين الأساليب المعرفية ومستوى الطموح ومفهوم الذات (١٩٨١) ، تبين أن المستقلين والمستقلات عن المجال الإدراكي يتميزون بمستوى طموح مرتفع ، كما أنهم يحصلون على درجات مرتفعة نسبياً في إختيار مفهوم الذات مما يكون لدى المعتمدين والمعتمدات على المجال الإدراكي ، ولم تظهر فروق دالة إحصائياً بين الجنسين إلا في بعض متغيرات الدراسة دون المتغيرات الأخرى (١٩) .

وفى دراسة تالبة الباحث على عينة كويتية من الجنسين فى المجال التربوى بهدف الكشف عن الأساليب المعرفية المميزة لدى طلاب وطالبات التخصصات الدراسية المختلفة (١٩٨١) ، نبين أن طلاب وطالبات التخصصات الرياضية والعلمية والطبية يتميزون نسبياً بالإستقلال عن المجال الإدراكى عن طلاب وطالبات التخصصات الإنسانية والإجتماعية ولم تكشف النتائج عن وجود فروق دالة إحصائياً بين الجنسين فى الأساليب المعرفية كما نم قياسها بواسطة بعد والإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكى، (٢٠).

وفي دراسة أخيرة للباحث (١٩٨٢) تناولت الفروق بين الأساليب المعرفية الإدراكية لدى الأطفال والشباب والمسنين من الجنسين ، تبين بالنسبة للفروق بين الجنسين ، أنه لاترجد فروق واضحة سواء لدى الأطفال ، أو لدى المسنين ، في حين كانت الفروق بين الجنسين دالة إحصائياً بين عينة الشباب ، وفي صالح الإناث . مما يعنى بالنسبة لعينة هذه الدراسة أن الإناث في مرحلة الشباب أكثر ميلاً إلى الإستقلال عن المجال الإدراكي من الذكور (٢١) .

أما عن الفروق بين الجنسين في الميول المهنية في الدراسات العربية ، فقد

نبين من الدراسات التى أجراها وأشرف عليها وأحمد زكى صالح (١٩٧٢) وذلك على عينات مصرية ، أن الذكور يتمايزون عن الإناث فى درجاتهم فى الميل الخلوى ، والميل الميكانيكى ، والميل الحسابى ، والميل العلمى ، والميل الكتابى . أما الإناث فإنهن يتميزن عن الذكور فى الميل نصو العمل فى مجال الخدمة الإجتماعية ، وكان التمايز واضحاً بدجة كبيرة ، ويتساوى الجنسان فى الميل الموسيقى ، والميل الفنى ، والميل الإقناعى ، حيث لم تلاحظ فروق واضحة بينهما . أما بالنسبة للميل الأدبى ، فقد وجدت فروق بين الجنسين ولكنها طنيغة (٢٢) .

الخلاصة :

يستخلص من الدراسات السابقة المشار إليها إرتباط الأساليب المعرفية كما تم قياسها بواسطة بعد «الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي» بكثير من الأبعاد في المجالات التربوية والمهنية ، وفي نطاق إهتمام الدراسة الحالية ، كشفت نتائج الدراسات التي تناولت الأساليب المعرفية والإختيار المهني ، عن فاعلية هذه الأساليب في الكشف عن مجالات الإختيار المهني والتربوي .

فقد تبين أن الأفراد الذين يتميزون نسبياً بالإستقلال عن المجال الإدراكى يفصلون في إختيارهم المجالات التي تتفق وأسلوبهم المعرفي ، والتي تتميز بالتجريد والتحليل والموضوعية مثل المجالات العلمية والرياضة والطبية ، والفنون، والمسيقى . في حين يفضل الأفراد الذين يميلون نسبياً إلى الإعتماد على المجال الإدراكي المجالات التي تنطلب الإحتكاك والتفاعل مع الآخرين والتي يغلب عليها الطابع الإنساني والإجتماعي مثل التدريس في المراحل الأولى ، الضدمة الإجتماعية ، والترويح عن الآخرين .

كما كشفت هذه الأساليب عن فاعلية الإختيار المهنى عقب الإنتهاء من الدراسة الجامعية ، وكذلك عن ثبات الإختيار المهنى والتربوى فى المجالات المختلفة ، وقد إتسقت هذه النتائج مع نتائج إختبارات الإستعدادات الخاصة بهذه المجالات ، ومع نتائج الدراسات التى تناولت العاملين فعلاً فى بعض المجالات وأوضحت العلاقة الموجية بين أساليبهم المعرفية والمهن التى يعملون بها .

أما بالنسبة للدراسات التي تناولت الميول المهنية في علاقتها بالأساليب المعرفية ، فقد كشفت ننائج هذه الدراسات عن الإنساق بين الأساليب المعرفية

التى يتميز بها الأفراد والميول المهنية لديهم ، حيث تبين أن الأفراد الذين يميلون أكثر إلى الإستقلال عن المجال الإدراكي تتضح لديهم الميول للعمل في مجالات الرياضة ، العلوم ، العلب ، الصيدلة ، الفن ، الموسيقي ، وبعض مجالات علم النفس ، كما تتضح لدى هؤلاء الأفراد بعض الميول العملية ، في حين تبين أن الأفراد الذين يميلون نسبياً إلى الإعتماد على المجال الإدراكي تظهر لديهم الميول المهنية التي تتعلق بمجالات الرعاية والخدمة الإجتماعية ، والتدريس في بعض الفروع الإنسانية .

ومن حيث الفروق بين الجنسين ، تبين إمكانية الكشف عنها في الأساليب المعرفية في مرحلة ما بعد المراهقة . ولم تتأكد الفروق في بعض الدراسات التي أجريت سواء في البيئة العربية أو خارجها . ورغم ذلك فقد تبين أن الذكور والإناث الذين يميلون نسبياً إلى الإستقلال عن المجال الإدراكي يميلون إلى العمل في المجالات التي نتطلب الموضوعية والتحليل ، في حين يفضل الذين يميلون أكثر إلى الإعتماد على المجال الإدراكي من الذكور والإناث العمل في المجالات الإجتماعية والإنسانية . ويظهر ذلك واضحاً بدرجة أكبر داخل كل جنس على حدة . حيث نميل المستقلات نسبياً عن المجال الإدراكي إلى العمل وإختيار مجالات الدراسة التي ترتبط بالتخصصات الرياضية والعلمية ، في حين تميل المعتمدات نسبياً على المجال الإدراكي الأعمال التي ترتبط بالدور التقليدي للمرأة .

وقد ظهرت هذه الفروق واضحة في الدراسات العربية . فبينما يتميز الذكور عن الإناث في الميل الخلوى ، والميكانيكي ، والصسابي ، والعلمي ، فإن الإناث بتميزن عن الذكور في الميل نحو العمل في مجال الخدمة الإجتماعية . ويتساوي الجنسان في بعض الميول المهنية مثل الميل الموسيقي ، والميل الفني ، والميل الإقناعي .

مشكلة الدراسة الحالية :

من أهم المشكلات التي تواجه المجتمعات النامية في الرقت العاصر مشكلة ترجيه الشباب توجيها تعليميا مهنيا ، حتى يتيسر لهذه المجتمعات أن تكون من أبنائها العناصر المؤهلة تأهيلاً مهنياً صالحاً بمكنه من القيام بمهمة النطوير والتحديث .

وقد كشفت نتائج الدراسات السابقة التي تناولت الأساليب المعرفية في المجالات التربوية والمهنية خاصة ، إرتباط هذه الأساليب بكثير من الأبعاد النفسية في هذه المجالات . وتهدف الدراسة الحالية إلى الكشف عن دور الأساليب المعرفية كما تقاس بواسطة بعد «الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي، في تحديد الميول المهنية المرتبطة بهذه الأساليب لدى الشباب الكويتي : فهل توجد ميول مهنية معينة ترتبط بكل نمط من نمطى هذا البعد ؟ وما الميول المهنية المميزة لدى كل من نمط الإعتماد على المجال الإدراكي ، ونمط الإستقلال عن ذات المجال ؟ .

الفروض :

وعلى ذلك يمكن وضع الفروض التي يتضمنها هذا البحث على النحو المتالى:

- (۱) يتميز المستقلون عن المجال الإدراكى من الجنسين عن المعتمدين على ذات المجال بالمصول على درجات أعلى في الميل الخلوى ، والميل المكانيكى ، والميل الحسابى ، والميل العلمى ، والميل الموسيقى ، والميل الفنى .
- (Y) يتميز المعتمدون على المجال الإدراكي من الجنسين عن المستقاين عن ذات المجال بالحصول على درجات أعلى في الميل إلى الخدمة الإجتماعية .
- (٣) لاتوجد فروق بين المستقلين عن المجال الإدراكي من الجنسين والمعتمدين على ذات المجال في درجة الميل الإقناعي ، والميل الأدبي ، والميل الكتابي .
- (٤) يتميز المستقلون عن المجال الإدراكي على المستقلات على ذات المجال بالحصول على درجات أعلى في الميل الخلوي ، والميل المكانيكي ، والميل الحسابي ، والميل العلمي ، بينما تتميز المستقلات على المستقلين بالحصول على درجات أعلى في الميل الفني ، والميل الموسيقي .
- (°) تتميز المستقلات عن المجال الإدراكي على المستقلين عن ذات المجال بالحصول على درجات أعلى في الميل إلى الخدمة الإجتماعية .

الوسائل المستخدمة ،

(١) إختبار الأشكال المتضمنة ،الصورة الجمعية، (١) .

⁽١) برجع إلى البحث الأول لمعرفة المعلومات الكاملة عن الاختبار.

(٢) إختبار الميول المهنية .

ويهدف هذا الإختبار إلى قياس الميول المهنية كما فى إستجابات تفضيل الأفراد لأساليب معينة من النشاط ويتكون من وحدات ثلاثية ، وعلى المفحوص أن ينتقى أكثرها تفضيلاً وأقلها تفضيلاً . وقد جمعت وحدات هذا الإختبار بحيث تمثل كل مجموعة ميلاً خاصاً ، وبحيث تكون العلاقة بين الميول المفتلفة علاقة صفرية ، أي لايوجد معامل إرتباط دال بينها ، فالوحدات مستقلة ، وذات معامل ثبات داخلى عال .

ويقيس الإختيار عشرة ميول رئيسية هي :

- (۱) الميل الحلوى: يفضل صباحب هذا الميل العمل في الخارج أو الهواء الطلق والخلاء أغلب الوقت ، ويحب أن يتعامل مع الكائنات المية غير الإنسان كالميوان والنبات .
- (٢) المبل المبكاليكي : يفضل صاحب هذا الميل العمل في الآلات المكانيكية التي تحتاج إلى عدد وأجهزة وأدراك لطبيعة العلاقات بين هذه الأجهزة والعدد ، وفحص الآلات وإستعمال الأدوات في فكها وإعادة تركيبها .
- (٣) الميل الحسابى: أو العددى يقصل صاحب هذا الميل العمل في الأعداد والأعمال التجارية والشركات.
- (1) الميل العلمى : يفضل صاحب هذا الميل العمل لإكتشاف حقائق جديدة وحل المشكلات ويحب القيام بالتجارب والبحوث ، ودراسة علوم الحياة والطبيعة ، وفراءة ما يتعلق بالإكتشافات العلمية وزيارة المؤسسات العلمية .
- (٥) الميل الإقناعى: بف ضل صاحب هذا الميل العدمل مع الناس ، وتبنى المشروعات والأفكار الجديدة وتقديمها للناس ، يقبل على الحوار والمناظرات ، وتنظيم الحفلات والاجتماعات .
- (٦) الميل الفنى: يفضل صاحب هذا الميل العمل الذى يحتاج إلى الإبداع باليدين، والابتكار الفنى، والرسم والنحت، وتصميم الأزياء والحدائق، وعمل تصغيفات الشعر المبتكرة للسيدات والقيام بعمل الزينات وتجميل المبانى وعمل التصميمات.

- (٧) الميل الأدبى : يفضل صاحب هذا الميل القراءة والكتابة ، ويجيد التعامل باللغة في الحديث أو التعبير ، وتذكر الأقوال المأثورة والاستشهاد بها في المواقف المناسبة ، يهوى الشعر وكتابة للقصص القصيرة وتأليف الروايات .
- (A) المهل الموسيقى : يحب صاحب هذا الميل الاستمتاع إلى الموسيقى ، أو الغذاء أو نغمات الرقص وقد يجيد العزف على آلات الطرب ، يهوى القراءة عن الموسيقى والألمان .
- (٩) الميل للخدمات الاجتماعية : يحب أصحاب هذا الميل العمل من أجل غيرهم في تحسين أحوال الأفراد الآخرين ممن يعيشون معهم في وسطهم وييئتهم ، وهو في أساسه ميل لمساعدة الناس .
- (١٠) الميل الكتابى أو الادارى: يحب صاحب هذا الميل عمل المكتب الذى يتطلب سرعة ودقة ويجيد تتبع المراسلات، وتذكر التفاصيل، ومراعاة الترتيب وتنظيم المكاتبات والملفات.

وقد استخرجت معاملات ثبات الاختبار كما طبق على مجموعات مصرية كبيرة باستخدام معادلة كيودر ريتشاردسون ، وتبين أن ثبات جميع أجزاء الاختبار لايقل عن ٠٠٠ ماعدا ميلاً واحداً بلغ ٠٠٠ .

أما عن صدق الاختبار ، فقد تم حسابه بواسطة مقارنة ننائج المجموعة العامة التي طبق عليها ، بنتائج مجموعات مختلفة من خريجي الكليات الجامعية ودبلومات الدراسات العليا . وحسبت المتوسطات لهذه المجموعات المهدية . ثم ترجمت هذه المتوسطات إلى المقابلات المنوية لها في المجموعة التي قنن عليها الاختبار .

وقد استخدم الاختبار في دراسات عربية عديدة وميز بين الميول المهنية لدى الجنسين بدرجة واضحة (٢٤) .

العينة :

أجريت الدراسة الحالية على ٢٥٩ طالباً من التخصصات المختلفة في الأقسام العلمية والاجتماعية والانسانية في جامعة الكويت خلال العام الجامعي الأقسام العلمية والاجتماعية والاختبارات التي سبقت الاشارة إليها على أفراد

العينة بطريقة جماعية بواسطة الباحث في مجموعات تتراوح كل منها بين ٤٠ ، ٢٠ فرداً . وقد وجد الباحث أثناء تصحيح الاختبارات بعض حالات غير مستكملة ، فاستبعدها من الدراسة حتى وصل عدد العينة إلى ٢٣٤ من الجنسين مناصفة هم الذين تم حساب نتائجهم ،

التصميم التجريبي والمعالجة الاحصائية:

أثبتت الدراسات السابقة فاعلية اختبارات الأشكال المتضمنة ومنها الاختبار المستخدم في هذه الدراسة في قياس بعد «الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي» أحد الأساليب المعرفية التي تستخدم في قياس التمايز النفسي بين الأفراد . وأحد خصائص هذه الأساليب أنها ثنائية القطب ، وكل قطب له قيمة في صنوء ظروف خاصة ، وبين القطبين تدريج متصل ، مما جعل الباحث يلجأ إلى ترتيب درجات عينة الدراسة من الذكور والاناث على اختبار الأشكال المتضملة ترتيباً تنازلياً ، وبحساب الوسيط لكل منهما تم الحصول على أربع مجموعات ، تمثل مجموعتا الذكور والإناث ذات الدرجات العليا الأفراد المستقلين نسبياً عن المجال الادراكي ، وتمثل مجموعتا الذكور والإناث ذات الدرجات الدنيا الأفراد المعتمدين نسبياً على المجال الادراكي ، وفي ضوء تحديد الأفراد المعتمدين والمستقلين عن المجال الادراكي من الذكور والإناث ، تم رصد درجات أفراد المجموعات الأربع على اختبار الميول المهدية بمقاييسه العشرة ، وبذلك يكون الصميم التجريبي على الدو الآتي :

دراکی	الجنس	
المعتمدون على المجال	المستقلون عن المجال	
ن (۸۰)	ن (۸۰)	ذكور
ن (۸۰)	ن (۸۰)	إناث

ولما كان اختبار الميول المهنية يتكون من عشرة مقاييس ، كل منها يقيس أحد الميول المكونة للاختبار ، فإن ذلك يحدد عدد التصميمات التجريبية في هذه الدراسة بعشرة تصميمات على النحو السابق .

وقد استخدم الباحث في تحليل ننائج الدراسة طريقة تحليل التباين للكشف عن مدى دلالة الفروق بين الأفراد والمجموعات ، وهل هي فروق حقيقية أو أنها فروق نرجع إلى أخطاء الصدفة ، حيث تثلاءم هذه الطريقة مع الوقائع التجريبية لهذه الدراسة . كما تم تطبيق اختبار ،ت، للمكم على دلالة الفروق بين المتوسطات على فرض العدم أو الفرض الصفرى . وقد استخدمت طريقة تحليل التباين في تجارب التصنيف الثنائي لاتفاق هذه الطريقة مع التصميم التجريبي الحالى (٢٥) .

ولما كانت كل مجموعة من مجموعات البحث تنكون من ٥٨ فرد ، وكانت العينات قد اختيرت عشوائياً ، قلم يلجأ الباحث إلى اختبار تجانس النباين ، حيث يرى ،ادوارد Edward (١٩٧٣) أن اختبار تجانس التباين لايكون ضرورياً في حالة ما إذا تم اختيار العينة بطريقة عشوائية ، وأن كل مجموعة من مجموعات البحث تساوى أو أكثر من ٢٥ فردا (٢٠ : ٢١) .

النتائج :

(۱) التصميم التجريبي الأول - الميل الفلوى : جدرل رقم (۱)

مترسط ومجموع مربعات وتباين درجات مقياس الميل الخلوي

(دراکی	.1.01	. 11	
المعتمدون على المجال	البيان	الجنس	
TY, £0 (Y) A £ 7 £ 7, * 1	£ 7; 18 (1) 11107+. ++ A1, Y1	م مج۲ التبای <i>ن</i>	ذكور
۳۷.۷۹ (٤) ۸۷۳۲٦, ۰۰ ۷۸,٦٦	۳۹,۸۸(۲) ۱۹۹۱۱,۰۰ ۲۵,۲۷	م مج ^٧ التباين	إناث

مسترى الدلالة	السبة الغائية	التباين	درجات الحرية	مجموعات المريعات	مصدر التباين
غبر دال	1,01	1.7,14	١	1.7,14	 الجنس
1,111	11,71	AT+, 11	1	ለ ሞ•, ጓΥ	النمط الادراكي
غيردال	4,43	177.51	1	174,41	التفاعل
- 0.		٧٠,٩٣	XYX	17177,44	داخل المجموعات
			441	14444, • •	المجموع

ويتضح من جداول الدلالة الاحصائية للاسبة الفائية (٢٧: ١١٧- ١٢٤) الآتى:

- (۱) أن قيمة النسبة الفائية للجنس وهي ١،٥٠ عند درجات حرية ٢٢٨١ أصغر من القيمة ٣،٨٩ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ٠،٠٠ بوضح ذلك أن الفرق بين الذكور والإناث في مقياس الميل الخلوى غير دال احصائياً.
- (٢) أن قيمة النسبة الفائية للنمط الادراكى وهى ١١.٧١ عند درجات حرية ١،٠٠ أكبر من القيمة ٦،٧٦ التى تعطى دلالة احصائية على مستوى ١٠.٠ يوضح ذلك أن الفروق بين الأفراد من الجنسين فى كلا نمطى الادراك هى فروق حقيقية لاترجع إلى عامل الصدفة .
- (٣) أن النسبة الفائية للتفاعل بين متغيرى الجنس والنمط الادراكى وهى ٢.٣٦ أصغر من القيمة ٣.٨٩ التى تعطى دلالة احصائية على مستوى ١٠٠٠ مما يبين عدم وجود تفاعل بينهما بالنسبة لمقياس الميل الخلوى .

وقد استخدم اختبار ات (۲۰ : ۱۳۹) لحساب مستوى الفروق بين المجموعات الأربع في التصميمات التجريبية العشرة التي يشتمل عليها البحث – كما تم استخدام معادلة اختبار جميع المقارنات (۲۲) (۲۸ : ۲۰۱ – ۲۰۳) وذلك المحصول على جميع المقارنات بين المجموعات الأربع في التصميم التجريبي .

جدول رقم (٣) عدد المقارنات بين المجموعات

£	٣	٧	١	المجموعات
1 13	4,1	۲.۱		١
٤، ٢	4, 4			۲
٤،٣				٣
				í

والجدول النالى يوضح النتائج التي ظهرت من تطبيق اختبار ات،

جدول رقم (٤) نتائج اختبار «ت» في التصميم التجريبي الأول

مس <i>توى</i> الدلالة		الانحراف المعياري		البيان	رقم المقارنة
1,411	۲,0۲	۸,1۷	٤٢, ٩٣	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	1
		V,00	TY, 20	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	
غير دال	1,11	A, 1V	٤٢,٩٣	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	۲
		٨٠١	۲1, AA	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	
1,11	۲, ۱۸	A, 1 V	٤٢,٩٣	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	٣
		۸,۷۹	TY, V¶	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	
غير دال	1,77	Y, 00	TY, £0	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	í
		٨٠١	۲1 , ۸۸	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	
غير دال	٠,۲۲	Y, 00	TY, £0	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	٥
		A, V4	77,71	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	
		A, • 1	۳۹,۸۸	المجموعة (٢) المستقلات عن المجال	٦
غير دال	1, 24	٨٧٩	۲ ۷,۷ 1	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	

ويتضح من هذا الجدول:

(۱) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ۰،۰۰ بين الذكور المستقلين عن المجال الإدراكي ، والمعتمدين على هذا المجال في مقياس الميل الخلوى في صالح المجموعة الأولى ، يبين ذلك أن المستقلين عن المجال الإدراكي

يميلون إلى العمل فى الخلاء بدرجة أكبر من المعتمدين على المجال الإدراكي. فى حين لم تظهر هذه الفروق بين الإناث كما هو موضح فى المقارنة (٦).

- (۲) لم تظهر فروق دالة إحسسائياً في الميل الخلوى بين الجنسين ، سواء بين المستقلين والمستقلات عن المجال الإدراكي ، مقارنة (۲) أو بين المعتمدين والمعتمدات على المجال الإدراكي ، مقارنة (٥) . مما يؤكد على نتائج تحليل النباين المشار إليها في الجدول رقم (٢) .
- (٣) ظهرت فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٢٠,٠ بين المستقلين عن المجال الإدراكي والمعتمدات على هذا المجال ، مقارنة (٣) في صالح الذكور وتنفق هذه النتيجة مع نتيجة المقارنة (١) الذي كشفت عن رجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المستقلين والمعتمدين على المجال الإدراكي .
- (٤) يستخلص من النتائج السابقة أن الميل الخلوى يوجد بدرجة أكبر لدى مجموعة المستقلين عن المجال الإدراكي مما يوجد لدى أي مجموعة أخرى من مجموعات البحث .

(۲) التصمیم التجریبی الثانی - المیل المیکانیکی جدول رقم (۵) متوسط ومجموع مربعات ونباین درجات مقیاس المیل المیکانیکی

دراکی	.10	. 11	
المعتمدون على المجال	البيان	الجنس	
77, 4 · (Y)	£+,1Y (1)	م	ذكور
3077 · · ·	1401£,++	مج۲	
£7, 44	A1,+1	التباین	
77,71 (1)	74,41(T)	م	إناث
17777, • •	67700, • •	مج۲	
67,77	70,7T	التباین	

جدول رقم (٦) نتائج تعليل التباين

مسترى الدلالة	النسبة الغائية	التباين	درجات العرية	مجموعات المربعات	مصدر التباين
•,••	Y1, T0	£Y+7,4£	١	£Y+7,9£	 الجنس
., 1	44,14	1827,44	1	ነኛደጊ ለለ	النمط الادراكي
.,.0	٥, ٢٢	500,07	١	401,17	التفاعل
		77,4.	AYY	10401,94	داخل المجموعات
			777	117.05.17	المجموع

وبالكشف في جداول الدلالة الإحصائية للنسبة الغائية (٢٧: ١١٧ - ١٢٤) يتضح الآتي :

- (۱) أن قيمة النسبة الفائية للجنس وهي ٧٠,٣٥ عند درجات الحرية ١ ، ٢٢٨ أكبر من القيمة ٦,٧٦ التي تعطى دلالة إحصائية على مستوى ١ ، ، ويوضح ذلك الغروق الكبيرة بين الذكور والإناث في مقياس الميل الميكانيكي .
- (۲) أن قيمة النسبة الفائية للنمط الإدراكي وهي ٢٠، ١٣ عند درجات الحرية ١، ٠٠ أن قيمة النسبة الفائية للنمط الإدراكي وهي ٢٠، ١ عند درجات الحرية ١، ٠٠ من ٢٢٨ أكبر من القيمة ٢٠، ٦ التي تعطى دلالة إحصائية على مستوى ١٠، ٠ مما يبين أن الفروق بين المستقلين والمعتمدين على المجال الإدراكي من الجنسين في المقياس المستخدم هي فروق حقيقية لاترجع إلى عامل الصدفة.
- (٣) أن قيمة النسبة الفائية للتفاعل بين المتغيرين وهي ٩, ٢٣ عند درجات الحرية المرية الكبر من القيمة ٢,٨٩ التي تعطى دلالة إحصائية على مستوى ٩,٠٥ مما يبين أثر كل من المتغيرين على الآخر بالنسبة لمقياس الميل الميكانيكي.

أما عن نتائج إختبار دت، بالنسبة للميل الميكانيكي فهي كالتالي:

جدول رقم (۷) نتائج إختبار دت، في التصميم التجريبي الثاني

مستوى الدلالة		الانحراف المعياري		البيان	رقم المقارنة
		۹,۲۵	٤٠,١٧	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	. <u>حدارت</u> ا
•,••1	£, A0	7,04	41,4 +	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	
		1, 10	f+,1Y	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	۲
•.••	1,10	1,10	Y A, Y 1	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	
		1, Yo	٤٠,١٧	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	٣
•,••1	۸, ۱۱	Y, 13	37,77	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	
4,+4	۲,۸۱	7,04	TT, 9 •	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	
1,11	1,71	1,10	የ ሊ የ ነ	المجموعة (٢) المستقلات عن المجال	£
*, * * 1	0 11	7,04	TY, 9 +	المجموعة (٢) المعتمدرن على المجال	
	-, -,	٧,١٦	37,77	المجموعة (١) المعتمدات على المجال	•
غير دال	1.08	9,10	YA, Y1	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	
حير پي		V, 13	Y7, TE	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	٦

ونتبين من هذا الجدول الآتى :

(۱) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ۱,۰۰۱ بين الذكور المستقلين والمعتمدين على المجال الإدراكي في الميل الميكانيكي في صالح المستقليس (مقارنة ۱) . في حين لم تظهر فروق دالة إحصائياً بين الإناث المستقلات

والمعتمدات على ذات المجال (مقارنة ٦) .

- (٢) ظهرت فروق واضحة بين الجنسين في الميل الميكانيكي في صالح الذكور ، سواء بين المستقلين أو المعتمدين على المجال الإدراكي . حيث كانت الفروق عند مستوى دلالة ٢٠٠،٠ بين المستقلين والمستقلات عن المجال الإدراكي (مقارنة ٢) ، وبين المعتمدين والمعتمدات على ذات المجال (مقارنة ٥) . مما يبين وضوح هذا الميل لدى الذكور بدرجة عالية .
- (٣) امتدت الفروق بين الجنسين في صالح الذكور في مقياس الميل الميكانيكي إلى مقارنات أخرى . حيث يتضح من المقارنة (٣) تفوق المستقلين عن المجال على المعتمدات على المجال في صالح الذكور عند مستوى دلالة المجال على المعتمدين المعتمدين المعتمدين المجال والمستقلات عن ذات المجال لصالح الذكور أيضاً . مما يكشف عن تفوق الذكور سواء في ذلك المستقلون عن المجال الادراكي ، أو المعتمدات على ذات المجال في الميل الميكانيكي بدرجة واضحة عن الاناث في كلا النمطين من الادراك ، وتؤكد هذه النتائج ماسبقت الإشارة إليه في المقارنات (٢) ، (٥) .
- (٤) يستخلص من النتائج السابقة أن الميل الميكانيكي يوجد لدى الذكور بدرجة أكبر مما يوجد به لدى الاناث ، ويوجد لدى المستقلين عن المجال الادراكي بدرجة أكبر مما يوجد به لدى المعتمدين على هذا المجال .

(۳) التصميم التجريبى الثالث – الميل الحسابى (π)

متوسط ومجموع مريعات وتباين درجات الميل الحسابي

دراکی	.1.31	. 11	
المعتمدون على المجال	البيان	الجنس	
Y9, VY (Y) OTE 914, •• T9, 01	ΥΈ, ۱Υ (1) ΥΥ1Εο, • • Α1, • ٦	م مج۲ التباین	ذكور
Y0, 7Y (£) 44770, ••	۲۷,۸۸(۳) ٤٧٥٩٧,۰۰ ٤٤,١٤	م مج۲ التباین	إناث

جدول رقم (۹) نقائج تحلیل التباین

مستوى الدلالة	النسبة الفائية	التباين	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
1,11	TY, 10	1077, 70	1	1077, 70	 الجنس
4. 44 }	17,14	777, 70	1	٦٣٢, ٢٥	النمط الادراكي
غير دال	1, 10	79, £ £	1	79, ££	التفاعل
•		1 V. 9T	AYA	1+974,41	داخل المجموعات
<u> </u>		_	771	18177, 40	المجموع

وبالرجوع إلى جداول الدلالة الاحصائية للنسبة الفائية (٢٧: ١١٧ - ١٢٤) نتبين الآتى :

(۱) أن قيمة النسبة الفائية للجنس وهي ٣٢.٠٥ عند درجات المرية ١ ، ٢٢٨ أن قيمة النسبة الفائية للجنس وهي ٣٢.٠٥ عند درجات المري ٢٠،٠ مما أكبر من القيمة ٢٠،٠١ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ٢٠،٠ مما يوضح أن الفروق بين الذكور والإناث في مقياس الميل الحسابي هي فروق

حقيقية لاترجع إلى عامل الصدفة .

- (۲) أن قيمة النسبة الفائية المتغير النمط الادراكي وهي ١٣،١٩ عند درجات الحرية ١ ، ٢٨٠ أكبر من القيمة ١٠,٧٦ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ٢٠,٠ مما يوضح أن الفروق بين المستقلين من الجنسين ، والمعتمدين على المجال الادراكي من الجنسين هي فروق حقيقية لانرجع إلى عامل الصدفة .
- (٣) أن قيمة النسبة الفائية للتفاعل بين متغيرى الجنس والنمط الادراكى وهى 1,60 عند درجات الحرية ٢٢٨,١ أصغر من القيمة ٣,٨٩ التي تعطى دلالة الحصائية على مستوى ٠,٠٥ مما يبين عدم وجود تفاعل بين المتغيرين .

وبتطبیق اختبار ۱۰، علی درجات المیل الحسابی تتضح اللتائج التالیة : جدول رقم (۱۰)

نتائج اختبار وت، في التصميم التجريبي الثالث

مسترى الدلالة	فیمة ات،	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابى	البيان	رقم المقارنة
1,11 7,18	۸,۹۳	71,17	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	١	
	1,14	7, 77	Y4, VY	المجمرعة (٢) المعتمدرن على المجال	
·,··\ £,Y£	۸, ۹۳	71,14	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	۲	
	4, 14	7,04	YV, AA	المجمرعة (٢) المستقلات عن المجال	
•,••1	7 18	٨,٩٣	TE, 1 Y	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	٣
3, 3 2 1	,,,	0,10	۲٥, ٦٧	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	١٥٢	7, 75	۲9, Y Y	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	
عبر دان	1, - 1	7,09	YV,AA	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	٤

تابع جدول رقم (۱۰) نتائج اختبار وت، في التصميم التجريبي الثالث

*, * * 1	T, YA	٦, ٢٢	Y9, VY	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال ٢٩.٧٢	
		0,10	Y0, 7Y	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	٥
11.		7,09	۲۷,۸۸	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	
غير دال	1, 11	0,10	۲0, 7V	المجموعة (٤) المعنمدات على المجال	٦

ويتضع من هذا الجدول الآثي :

- (۱) توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ۱۰، بين الذكور المستقلين عن المجال الادراكي والمعتمدين على هذا المجال في الميل الحسابي لصالح المستقلين (مقارنة ۱) . في حين لم تظهر فروق دالة احصائياً بين الاناث المستقلات والمعتمدات على المجال الادراكي (مقارنة ۲) . مما يعني أن الفروق بين نمطي الادراك في الميل الحسابي انحصرت بين الذكور بدرجة أكبر مما هي عليه بين الإناث .
- (۲) يتضع من المقارنات (۲) ، (٥) وجود فروق دالة احصائياً عند مستوى ١٠٠٠ بين الجنسين في الميل الحسابي لصالح الذكور في كلا نمطى الإدراك. حيث قد تبين من المقارنة (٢) تفوق الذكور المستقلين ، عن الإناث المستقلات عن المجال الادراكي ، كذلك في المقارنة (٥) ظهر تفوق الذكور المعتمدين ، على الاناث المعتمدات على المجال الادراكي . وتدعم نتيجة المقارنة (٣) هذا الاتجاه ، مما يكشف عن وجود الميل الحسابي لدى الذكور بدرجة أكبر مما يوجد لدى الإناث .
- (٣) خلاصة هذه النشائج أن الميل الحسابي يوجد لدى الذكور بدرجة أكبر مما يكون لدى الإناث ، ويوجد لدى المستقلين عن المجال الإدراكي بدرجة أكبر مما يكون لدى المعتمدين على ذات المجال .

(۱) التصميم التجريبي الرابع - الميل العلمي جدرل رقم (۱۱)

مترسط ومجموع مربعات وتباين درجات الميل العلمى

(دراکی	.111	. 11	
المعتمدون على المجال	البيان	الجنس	
ΥΛ, ٩٠ (Υ)	£7,71 (1)	م	ذكور
٩٠ΥΛ٦	1+4+££	مج۲	
٤٦, Υέ	77,9£	التباین	
44. • 4 (±)	Υ0, Λ1 (Υ)	م	إناث
1419 •	ΥΛΛΛΟ	مج۲	
45, 4 •	Υ1, • Υ	التباين	

جدول رقم (۱۲) نتائج تحليل النباين

مستر <i>ي</i> الدلالة	النسبة الفائية	النباين	درجات العربة	مجموع المريعات	مصدر النباين
•,••1	47,17	77.7,0.	1	77.7.0.	 الجنس
4, 4 4 4	۸,۰۲	019,40	1	019.70	النمط الادراكي
غيردال	1,11	7,77	1	7, 7 Y	التفاعل
		٦٨,٥١	AYY	1074,07	داخل المجموعات
			7771	1424,42	المجموع

وتشير جداول الدلالة الاحصائية للنسبة الفائية (٢٧-١٢٤) بالنسبة لهذه النتائج إلى الآئى:

(۱) أن قيمة النسبة الفائية للجنس وهى ٣٢.١٦ عند درجات حرية ٢٢٨.١ أكبر من القيمة ٦٠٠١ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ٢٠٠١ بوضح ذلك أن هناك فروقاً كبيرة من الذكور والإناث في مقياس الميل العلمي في صالح

الذكور ، وأن هذه الفروق حقيقية لاترجع إلى عامل الصدفة .

- (٢) أن قيمة النسبة الفائية للعط الادراكي وهي ٨٠٠ عند درجات حرية المدر أن قيمة النسبة الفائية للعط الادراكي وهي ٢٠٨٠ أكبر من القيمة ٦٠٢٦ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ٢٠٨٠ مما يبين أن الفروق بين نمط الاستقلال الادراكي ، ونمط الاعتماد على ذات المجال في المقياس المستخدم هي فروق حقيقية لاترجع إلى عامل الصدفة .
- (٣) أن قيمة النسبة الفائية للنفاعل بين المتغيرين وهي ١٠،٠ عند درجات ٢٨٨١ أصغر من القيمة ٣،٨٩ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ٥٠،٠٥ مما يبين عدم وجود تفاعل بين المتغيرين بالنسبة لمقياس الميل العلمي.

وتتضح النتائج التالية من تطبيق اختبار الته على درجات الميل العلمى : جدول رقم (١٣) نتائج اختبار الته في التصميم التجريبي الرابع

مستوى الدلالة	قیمة ات،	الانحراف المعياري	المتوسط العسابى	البيان	رقم المقارنة
1,10	۲,۳۷	Y.01	£4,41	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	١
		3,7 £	የ ኢባ፣	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	
*,**1	٤, ٠٠	ሌ o Y	£Y, T1	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	۲
		A, AY	T0,A1	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	
	٥, ٧٧	٨٥٢	£7,81	المجموعة (١) المستقارن عن المجال	٣
		A, 0Y	۲ ۲, • Y	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	
*,**	۲, ۱۰	7, V£	۳۸, ۱۰	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	í
		۸,۸۲	T0, A1	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	

تابع جدول رقم (۱۳) نتائج اختبار ات، في التصميم التجريبي الرابع

	_	•	_	
*, * * 1	٦,٧٤	۳۸, ۹۰	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	¢
	ሊ •ሃ	۲۲,۰۷	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	
۱٬۲۸ غیر دال	ሊሊኘ	TO, A1	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	٦
	A, 0V	۲۲.۰۷	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	
				

ريستخلص من هذا الجدول الآتى:

- (۱) وجود فروق ذات دلالة احصائية عدد مستوى ۰،۰۰ بين المستقلين عن المجال الادراكي والمعتمدين على ذات المجال في الميل العلمي لصالح المجموعة الأولى (مقارنة ۱) . في حين لم تظهر فروق دالة بين الإناث في نمطي الادراك في هذا الميل (مقارنة ۲) . مما يجعل الفروق بين نمطي الادراك في الميل العلمي في صالح المستقلين عن المجال الادراكي فقط .
- (۲) بالنسبة للفروق بين الجنسين في الميل العلمي ، يتبضح من المقارنة (۲) وجود فروق دالة احصائياً عند مستوى ۲ ° ° ° بين المستقلين والمستقلات عن المجال الادراكي في صالح الذكور ، وكذلك عند نفس المستوى من الدلالة بين المعتمدين والمعتمدات على ذات المجال ، وفي صالح الذكور أيضاً (مقارنة ٥) . مما يكشف عن الفروق الواضحة بين الجنسين في صالح الذكور في كلا نمطي الادراك .
- (٣) نؤكد نتائج المقارنة ٣ ، ٤ على الفروق بين الجنسين في الميل العلمي لصالح الذكور سواء منهم المعتمدون أو المستقلون عن المجال الادراكي .
- (٤) والخلاصة أن الميل العلمي يوجد بين الذكور بدرجة أكبر مما يوجد به لدى الإناث ، كما يوجد لدى الذكور المستقلين عن المجال الادراكي بدرجة أكبر مما يوجد به لدى المعتمدين على ذات المجال .

(ع) التصميم التجريبى الخامس - الميل الاقتاعى جدول رقم (١٤)

متوسط ومجموع مربعات وتباين درجات الميل الاقناعي

(دراکی	.J. AL	- (-1)		
المعتمدون على المجال	المستقلون عن المجال	البيان	الجنس	
79, 79 (7)	£+,47 (1)	م	ذكور	
97757	1+Y£17	مج٢		
65, 7A	44,44	التباين		
TA, YE (1)	TV, Y1 (T)	م	إناث	
AY 1 YY	AOAVT	مج۲		
£ 1, YY	O1, Y1	التباين		

جدول رقم (۱۵)

ننائج تعليل التباين

مستوى الدلالة	النسبة الفائية	التباين	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
1,10	٤,٠٥	707,07	١	Y07,07	الجش
غيردال	1, Y£	10,47	1	10.47	النمط الادراكي
غيردال	1, • 4	71, 40	1	76, 40	التفاعل
		٦٢, ٢٨	XXX	11177,79	داخل المجموعات
			771	18414,44	المجموع

وبالزجوع إلى جداول الدلالة الاحصائية للنسبة الفائية (٢٧: ١١٧-١٢٤) يتضح الآتى:

(۱) أن قيمة النسبة الفائية للجنس وهي ٤٠٠٥ عند درجات حرية ٢٢٨,١ أكبر من القيمة ٩٨٠٦ ، التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ٠٠٠٠ يوضح ذلك أن هناك فروقا بين الجنسين في مقياس الميل الاقناعى ، وأن هذه

المفروق حقيقية لاترجع إلى عامل الصدفة .

- (٢) أن قيمة النسبة الفائية للنمط الانراكي ، وهي ٢٤، عند درجات حرية الامراك أصغر من القيمة ٣،٨٩ التي تعطى دلالة احصائية بين نمطى الادراك في المقياس المستخدم .
- (٣) أن قيمة السبة الفائية للنمط الادراكى ، وهى ٢٠ . عند درجات حرية الاحراك عند درجات حرية ٢٢٨,١ أصغر من القيمة ٣٨٨٩ التى تعطى دلالة احصائية على مستوى ١٠٠٠ مما يكشف عن عدم وجود تفاعل ذى دلالة احصائية بين الجنس والنمط الادراكي في مقياس الميل الاقناعي .

وبنطبيق اختبار ات، على درجات الميل الاقناعي تتضح النتائج التالية : جدول رقم (١٦) نتائج اختبار ات، بالنسبة لدرجات الميل الاقناعي

مس <i>توى</i> الدلالة	قَيْمة دٽ،	الانحراف المعيارى	المتوسط الحسابي	البيان	رقم المقارنة
غير دال	. 44	٩,٨٠	£1,A7	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	1
	7,11	٧,٣٠	T4, Y4	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	
.11	1.41	1 , A •	٤٠,٨٦	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	۲ :
' غير دال	1, 1 1	Y, Y1	4 7,71	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	
ئىر دال	1 74	٩,٨٠	٢٨,٠١	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	٣
غير دال	1, 1 1	٦,٣٧	T A, Y £	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	
	1 14	۷,۳۰	44,44	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	٤
غير دال	1, 11	V, Y1	۲۷, ۷۱	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	

تابع جدول رقم (١٦) نتائج اختبار ات، بالنسبة لدرجات الميل الاقداعي

1152 . 3 .43	٧,٣٠	79,71	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	0
۱٬۸۱ غیر دال	1,44	TA, YE	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	
W. t . 4.	٧,٧٦	۲ ۷, ۷ i	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	1
۰٫٤٠ غير دال	٦, ۲۷	۳۸, ۲٤	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	

ونتبين من نتائج هذا الجدول عدم وجود فروق دالة احسائياً بين أى مجموعتين في جميع المقارنات في الميل الاقتاعي . في حين كشفت نتائج جدول تحليل التباين عن وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠,٠٠ بالنسبة لمتغير الجنس .

وبالرجوع إلى الجدول رقم (١٤) الخاص بمنوسطات ومجموع مربعات درجات هذا الميل يتضح أن متوسط درجات الصفوف هي على التوالي ٢٠،٠٤ للذكور ، ٣٧،٩٧ للإناث ، مما يهين أن الفروق التي ظهرت في جدول نشائج تحليل النباين هي في صالح الذكور في كلا النمطين من الادراك . تلك الفروق التي لم تظهر حيدما طبق اختبار ات، على المجموعات الأربع من الجنسين في كلا نمطى الادراك .

(٦) التصميم التجريبي السادس – الميل الفني جدرل رقم (١٧)

متوسط ومجموع مربعات وتباين درجات الميل الفئي

لادراكي	,) ti	, ti	
المعتمدون على المجال	البيان	الجنس	
78,71 (Y)	40, + V (1)	م	ذكور
40,00	TAA1A	مج۲	
70,77	£1, 0£	التباین	
70, +T (£)	۲٤,٨١(٣);	م	إناث
TA1£Y	٣٨٢٠٧	مج۲	
T1, ££	٤٣,٩٥	التباین	

جدول رقم (۱۸)

ننائج تحليل التباين

مس <i>توى</i> الدلالة	السبة الغائبة	التباين	درجا ت الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۰,۱۳	£, Yo	<u> </u>	£, Y0	
غير دال	1,17	0,98	١	0,98	النمط الادراكي
غبر دال	•, £7	14,+7	•	14.43	التفاعل
,		TY, £ •	444	ለቀየሊ ነፕ	داخل المجموعات
			441	1000, AY	المجموع

ويتضح من نتائج الميل الفنى ، سواء بالنسبة لجدول متوسطات ومجموع مريعات الدرجات ، أو بالنسبة لجدول تحليل التباين – عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية في متغير الجنس ، وكذلك في متغير النمط الادراكي ، مما يبين أن الميل الفنى لم يظهر بشكل واضح لدى أي من الجنسين ، أو لدى أفراد أي نمط من نمطى الادراكي . الاعتماد أو الاستقلال عن المجال الادراكي .



(۷) التصمیم التجریبی السابع – المیل الأدبی
 جدول رقم (۱۹)
 منوسطات ومجموع مربعات وتباین درجات المیل الأدبی

(دراکی	(1.4)	11	
المعتمدون على المجال	البيان	الجنس	
71, 17 (7)	19,77 (1)	م	نکور
7777	YEEYY	مج۲	
79, TE	TO,TO	التباین	
19,47 (£)	19,17(°)	م	إناث
7£714	4°114	مج ^۲	
77,47	°°, • A	التباین	

جدول رقم (۲۰) نتائج تحليل التباين

مست <i>رى</i> الدلالة	النسبة الفائية	التباين	درجات الحربة	مجموع المربعات	مصدر التباين
غير دال	1,70	00,•7	١	۲۰,00	 الجنس
غير دال	1,84	77,17	1	٦٣, ١٣	النمط الادراكي
غير دال	1,49	14,	1	14, • •	الثفاعل
- 3.	•	TT, £0	447	Y171,17	داخل المجموعات
	_		771	YY0Y, A1	المجموع

ونتبین من جداول نتائج المیل الأدبی ، سواء بالنسبة لجدول متوسطات ومجموع مربعات الدرجات ، أو بالنسبة لجدول تعلیل النباین – عدم وجود فروق ذات دلالة احصائیة فی متغیر الجنس ، أو فی متغیر النمط الادراکی . وهذا یدل علی أن المیل الأدبی – کما اتضح من هذه النتائج – لم یظهر بشکل واضح لدی أی من الجنسین ، أو لدی أفراد أی نمط من نمطی الادراك ، الاعتصاد أو

الاستقلال عن المجال الادراكي .

۸) التصمیم التجریبی الثامن – المیل الموسیقی جدول رقم (۲۱)

متوسطات ومجموع مربعات وتباين درجات الميل الموسيقي

(دراکی	البيان	الجنس		
المعتمدون على المجال	المستقلون عن المجال المعتمدون على المجا			
15,45 (Y)	14,34 (1)	م	ذكور	
1741 •	1+44	مج۲		
51, • 7	14,14	النباين		
14, + 17 (E))), 7Y(T)	م	إناث	
1 + 444	94 • T	مج٢		
£ 1, 44	77, TT	التباين		

جدول رقم (۲۲) ندائج تحایل التباین

مستوى الدلالة	النسبة الفائية	التباين	درجات الحرية	مجموع المريعات	مصدر التباين
غير دال	7,10	1+7,41	١	1 • <i>ለ</i> , ¶ ፕ	الجنس
غير دال	1,14	T0, 11	1	T0, 79	النمط الادراكي
غير دال	٠,٣٣	1.,70	1	14,50	التفاعل
- 5.		41.01	XYX	V197,70	داخل المجموعات
			YT1.	٧٣٥١,٦٥	المجموع

وتتضح من جداول نثائج الميل الموسيقى عدم وجود فروق ذات دلالة لحصائية فى متغير الجنس ، أو فى متغير النمط الادراكى . مما يدل على أن الميل الموسيقى كما كشفت عنه هذه النتائج لم يبرز لدى أى من الجنسين عن الآخر ، ولم يظهر بشكل واضح لدى أفراد أى من نمطى الادراك ، الاعتماد على المجال

____ بحرث عربية في الأساليب المعرفية ___

الادراكي أو الاستقلال عن ذات المجال.

(٩) التصميم التجريبي التاسع - الميل إلى الخدمة الاجتماعية جدول رفم (٢٣)

متوسطات ومجموع مربعات وتباين درجات الميل إلى الخدمة الاجتماعية

(دراکی	.1 11	. 11	
المعتمدون على المجال	البيان	الجنس	
(۲) ۲۹,۲۹	£A,Y1 (1)	م	ذكور
۱ <i>۲</i> ,۲۹	1£Y£1V	مج٢	
۱۲,۷۸	A£,07	التباين	
07,09 (£)	01, 11 (T)	م	إناث
19• YAY	111 09	مج۲	
A•,11	110, 40	التباین	

جدول رقم (۲٤) نتائج تحليل التباين

مستوى الدلالة	النسبة الفائية	التباين	درجات الحرية	مجموع المريعات	مصدر التباين
•,••1	TA, EY	7710,70	1	Y710, V0	<u> </u>
غيردال	٠,٨٥	VA, 11	1	YA, £ £	النمط الادراكي
غيرٌ دال	1, 11	19,51	1	19,41	التفاعل
- 3,	·	44, • 4	XYX	Y+9A1,AY	داخل المجموعات
	•		۲۳۱	YT790, TY	المجموع

وبالرجوع إلى جداول الدلالة الاحصائية للنسبة الفائية (٢٧ : ١١٧ - ١٢٤) يتضع الآنى :

(۱) أن قيمة النسبة الفائية للجنس وهي ٢٨،٤٢ عند درجات حرية ١ ، ٢٢٨ أكبر من القيمة ٢،٧٦ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ٢،٧٦ مما يكشف



عن وجود فروق واصحة بين الجنسين في مقياس الميل إلى الخدمة الاجتماعية ، وأن هذه الغروق حقيقية لاترجع إلى عامل الصدفة .

- (۲) أن قيمة النسبة الفائية للنمط الادراكي وهي ١,٨٥ عند درجات حرية ١،٠٥ أصغر من القيمة ٣,٨٩ التي تعطى دلالة احصائية عند مستوى ١٠٠٠ مما يبين عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين نمطي بعد الاعتماد الاستقلال عن المجال الادراكي .
- (٣) أن قيمة النسبة الفائية للتفاعل بين المتغيرين وهي ٢١، عدد درجات حرية المتغيرين وهي ٢١، عدد درجات حرية ٢٢٨، أصغر من القيمة ٣،٨٩ التي تعطى دلالة احصائية على مستوى ٥٠،٠٥ مما يبين عدم وجود تفاعل ذي دلالة احصائية بين متغيري الدراسة في قياس الميل إلى الخدمة الاجتماعية .

ويتضح من الجدول التالى نتائج تطبيق اختبار ات، بالنسبة للميل إلى الخدمة الاجتماعية .

جدول رقم (٢٥) نتائج اختبار ،ت، بالنسبة لدرجات الميل إلى الخدمة الاجتماعية

مست <i>رى</i> الدلالة	قیمة دت:	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابى	البيان	رقم المقارنة
11	1,75	4,11	£A,Y1	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	١
غير دال		9, YA	£1,11	المجمرعة (٢) المعتمدون على المجال	
	T T.	9,14	£A,Y1	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	۲
4.*1	۲, ۲۰	14,38	01,A£	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	
1	4 70	4,14	£A,Y1	المجموعة (١) المستقلون عن المجال	٣
	4, 11	A, AY	07,09	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	
٠,٠١	7,11	9, Y A	£9, Y9	المجموعة (٢) المعتمدون على المجال	ŧ
	1, 1 4	11,77	0£,4£	المجموعة (٣) المستقلات عن المجال	

تابع جدول رقم (٢٥) نتائج اختبار «ت» بالنسبة لدرجات الميل إلى الخدمة الاجتماعية

1,111	4 3 4	٩, ٢٨	£9, Y9	المجموعة (٢) المعتمدرن على المجال	٥
	ξ, IA	٨,٨٧	97,09	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	
112	. 44	11,77	₽£, ∆£	المجموعة (٢) المستقلات عن المجال	٦
غير دال _	1,11	A AY	07,09	المجموعة (٤) المعتمدات على المجال	

ويستخلص من هذا الجدرل الآتى:

- (۱) عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين نمطى الادراك الاعتماد الاستقلال عن المجال الادراكي، في مقياس الميل إلى المغدمة الاجتماعية . ويتضح ذلك من المقارنة (۱) بين الذكور المستقلين عن المجال الادراكي ، والمعتمدين على ذات المجال ، وكذلك من المقارنة (۱) التي تبين العلاقة بين الإناث المستقلات عن المجال الادراكي ، والمعتمدات على ذات المجال .
- (۲) وجود فروق دالة احصائياً عند مستوى ۲۰۰۱ بين أفراد العينة من الجنسين . حيث بنصح من المقارنة (۲) تفوق المستقلات عن المجال الادراكي على المستقلين عن ذات المجال في الميل نحو العمل في مجال الخدمة الاجتماعية . كما تؤكد نتائج المقارنة (٥) على هذه النتائج ، حيث تبين وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ۲۰۰۱ بين المعتمدين والمعتمدات على المجال الادراكي في صالح المعتمدات . يعنى ذلك أن الإناث مستقلات ومعتمدات على المجال الادراكي في المجال الادراكي أن الإناث المحتمدات على الادراك في الميل إلى الخدمة الاجتماعية .
- (٣) تؤكد الننائج التي كشفت عنها المقارنات ٣ ، ٤ على الفروق بين المنسين في هذا الميل ، حيث كانت الفروق بين المجموعات دالة احصائياً في صالح الإناث ، سواء المستقلات أو المعتمدات على المجال الادراكي .
- (٤) أن الميل إلى الخدمة الاجتماعية يوجد لدى الإناث بدرجة أكبر مما يوجد

لدى الذكور ، ويوجد لدى المعتمدات على المجال الادراكي بدرجة أكبر مما يرجد لدى المستقلات عن ذات المجال .

(١٠) التصميم التجريبي العاشر - الميل الكتابي

جدول رقم (٢٦) متوسطات ومجموع مويعات وتباين درجات الميل الكتابي

ادراکی	.1.1			
المستقلون عن المجال المعتمدون على المجال		البيان	الجنس	
01, £ • (Y)	07,07 (1)	م	ذكور	
101£0Y	171101	مج۲		
01, 91	10,78	التباین		
£9, £8 (£)	01, TE (T)	م	إناث	
1£7++4	101 TAE	مج۲		
Y0, 88	09, YO	التباين		

جدول رقم (۲۷) نتائج تحلیل التباین

مس <i>توى</i> الدلالة	النسبة الفائية	التباين	درجات العرية	مجموع المريعات	مصدر التباين
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۳, ۵۸	754.17	١	የ ደሊ ነሃ	الجنس
غير دال	٠,٨٧	29,98	1	09.98	النمط الادراكي
غير دال	4,43	., 40	١	•, ٧٥	التفاعل
•		79,77	777	10410,41	داخل المجموعات
			777	171.8.77	المجموع

ويتضح من نتائج العيل الكتابى ، سواء بالنسبة لجدول متوسطات ومجموع مربعات الدرجات أو بالنسبة لجدول تحليل النباين - عدم وجود فروق ذات دلالة



احصائية في متغير الجنس ، وكذلك في منغير النمط الادراكي . يعني ذلك ، أن الميل الكتابي لم يظهر بشكل واضح لدى أي من الجنسين ، أو لدى الأفراد أي من نمطى بعد الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي، .

تفسير النتالج ،

في ضوء فروض الدراسة الحالية ، تفسر النتائج التي تم التوصل إليها على النحو التالي :

(١) بالنسية للفرض الأول:

ا ويتميز المستقلون عن المجال الادراكى من الجنسين عن المعتمدين على ذات المجال بالمصلول على درجات أعلى في الميل الخلوى ، والميل الميكانيكى ، والميل الحسابى ، والميل العلمى ، والميل الموسيقى ، والميل الفنى .

لقد تبين من المهدول رقم (٢) الخاص بنتائج تعليل النباين مقياس الميل الخلوى وجود فروق دالة احصائياً بين نمطى الادراك فى صالح نمط الاستقلال عن المجال الادراكى . حيث بلغ متوسط هؤلاء الأفراد ٤،٤١ فى حين بلغ متوسط المعتمدين والمعتمدات ٣٧،٦٢ . مما يعنى أن المستقلين عن المجال الادراكى من الذكور والاناث يتوفر لديهم الميل الخلوى بدرجة أكبر مما يكون لدى المعتمدين والمعتمدات . وتتفق هذه النبيجة مع الخصائص النفسية التى يتميز بها المستقلون عن المجال الادراكى ، وخاصة فيما يتصل بتفضيل مجالات العمل التى لاتحتاج الى التعامل مع الآخرين بدرجة كبيرة ،

أما بشأن الميل الميكانيكي ، والميل العسابي ، والميل العلمي ، فقد كشفت نتائج تحليل النباين (الجداول ٢ ، ٩ ، ١٢) عن وجود فروق دالة احصائياً في النعط الادراكي ، في صالح المستقلين عن المجال الادراكي من الذكور والإناث . حبث بلغت متوسطات درجات المستقلين من الجنسين في هذه الميول على التوالي التوالي ٢٤, ٤٦ ، ٣٠ ، ٣١ ، ٣٠ ، ٣٤ في حين بلغت متوسطات درجات المعتمدين من الجنسين ٢٤, ٤٦ ، ٣٠ ، ٣٠ ، ٣٠ . مما يبين بوضوح أن المستقلين عن المجال الادراكي من الجنسين يتميزون بشكل واضح على المعتمدين من الجنسين في هذه الميول .

ولكن لم نكشف النتائج (جداول تطيل التباين ١٨ ، ٢٢) عن وجود فروق دالة لحصائياً بين نعطى الادراك في الميل الفني ، والميل الموسيقي . حيث بلغت متوسطات درجات المستقلين من الجنسين على التوالي ٢٤,٩٤ ، ١٠,١٥ ، في حين بلغت متوسطات درجات المعتمدين من الجنسين ٢٤,٦٢ ، ٢٤,٦٢ .. مما يعنى عدم وجود تميز بين أفراد العينة في كلا نمطى الادراك في هذين الميلين .

وتؤكد هذه النتائج على صدق الفرض الأول بالنسبة للعيل الخلوى ، والعيل الميكانيكى ، والعيل الحسابى التى أجريت خارج البيئة العربية ، حيث تبين من دراسات وتكن وزملائه (١٩٦٧) ، دستيفانو (١٩٧٠) ، وكلار (١٩٧١) أن العيول المهنية الخاصة بمجالات الرياضة ، والعلوم والطب ، والصيدلة ، كانت أكثر تعايزاً لدى المستقلين والمستقلات عن المجال الادراكي عما هي لدى المعتمدين والمعتمدات . كما تأكد أن العاملين فعلاً في هذه المجالات يتميزون بنمط الاستقلال عن المجال الادراكي بشكل واضح .

أما وجه الاختلاف بين نتائج الدراسة الصالية ونتائج الدراسات السابقة بالنسبة للفرض الأول ، فإنه ينحصر في الميل الفني والميل الموسيقي . هيث ظهر من الدراسات السابقة أنهما من الميول التي تتوافر بشكل واضح لدى الأشخاص الذين يتميزون بالاستقلال عن المجال الادراكي من الجنسين (دراسات كرتشفيلا وزملائه ١٩٥٨ ، وكلار ١٩٧١) حيث تبين ارتباط نمط الاستقلال عن المجال الادراكي بالميل الفني (١١) ، في حين لم تظهر هذه الميول بشكل واضح لدى أي من نمطي الادراك في الدراسة الحالية .

(٢) بالنسبة للفرض الثاني :

ويتميز المعتمدون على المجال الادراكي من الجنسين على المستقلين عن ذات المجال بالحصول على درجات أعلى في الميل إلى الخدمة الاجتماعية،

لم تكشف نتائج تحليل التباين (جدول رقم ٢٤) الخاص بمقياس الميل إلى الخدمة الاجتماعية عن وجود فروق دالة احصائياً في متغير النمط الادراكى . يعنى ذلك عدم وجود نميز في الميل إلى الخدمة الاجتماعية بين نمطى بعد والاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكى، لدى الجنسين في الدراسة الحالية .

وبالتالى يتساوى المعتمدون والمستقلون عن المجال الادراكى من الجنسين فى هذا الميل ، ويدعم ذلك نتائج جدول متوسطات ومجموع مربعات هذا الميل (الجدول رقم ٢٣) حيث نبين منه أن متوسط درجات المستقلين عن المجال الادراكى من الجنسين هو ٥١,٧٨ ، فى حين يبلغ متوسط درجات المعتمدين على ذات المجال من الجنسين هو ٥٢,٩٤ ، مما يشير إلى عدم صدق الفرض الثانى .

رتختاف نتائج الدراسة الحالية مع نتائج الدراسات السابقة التى أجريت خارج البيئة العربية بالنسبة لهذا الغرض . حيث تبين من الدراسة التتبعية التى أجراها وتكن وزملاؤه أن الطلاب والطالبات الذين فضلوا في اختياراتهم المهنية المجالات الاجتماعية والانسانية كانوا أكثر ميلا إلى الاعتماد على المجال الادراكي من الذين اختاروا مجالات الفنون والموسيقي والعلوم (٤) . كما تأكدت هذه النتائج في دراسات لاحقة مثل دستيفانو ١٩٧٠ ، سكيبنر ١٩٧٠ ، كين الاجتماعيين أن الاخصائيين الاجتماعيين والعاملين في مجالات الرعاية الاجتماعية والخدمات الانسانية ، والترويح عن الآخرين يميلون بدرجة أكبر إلى الاعتماد على المجال الادراكي حيث تنطلب هذه المجالات الاحتكاك بالآخرين والتفاعل معهم (٢ ، ٨ ، ٧) .

(٣) بالنسبة للغرض الثالث :

الاتوجد فروق بين المستقلين عن المجال الادراكي من الجنسين والمعتمدين
 على ذات المجال في درجة الميل الاقتاعي ، والميل الأدبى ، والميل الكتابي، .

كشفت نتائج تحليل النباين الخاصة بالميل الاقناعى (جدول رقم ١٠) عن عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الأفراد من الجنسين فى كلا نمطى الادراك . مما يعنى أنه لاترجد فروق ظاهرة بين المستقلين عن المجال الادراكى والمعتمدين على ذات المجال فى هذا الميل ، فى حين كشفت نفس النتائج عن وجود فروق دالة احصائياً فى متغير الجنس لصالح الذكور . يعنى ذلك وجود فروق بين الجنسين فى كلا نمطى الادراك وليس العكس ، ويتأكد ذلك من نتائج جدول متوسطات ومجموع مربعات درجات مقياس الميل الاقناعى (الجدول رقم جدول متوسطات المجموع مربعات الفراد نمط الاستقلال عن المجال الادراكى من الجنسين بيناغ متوسط درجات أفراد نمط الاستقلال عن المجال الادراكى من الجنسين ٢٨,٧٧ .

بالنسبة للميل الأدبى والميل الكتابى ، لم تظهر فروق دالة احصائياً بين الأفراد الذبن يتميزون بالاستقلال عن المجال الادراكى من الجنسين والأفراد الذين يتميزون بالاعتماد على ذات المجال (جداول نتائج تمليل التباين ٢٠ ، ٢٧) .

وبذلك يتحقق صدق الفرض الثالث من حيث عدم وجود فروق بين الأفراد من الجنسين في نعطى الادراك في هذه الميول الثلاثة .

ولم يستدل من الدراسات السابقة الأجنبية - المشار إليها في هذه الدراسة على أنها قد تناولت هذه العيول الثلاثة سوى دراسة كلار ١٩٧١ التي كشفت عن وجود بعض الهيول المهدية لدى الأفراد الذين يتميزون بالاعتماد على المجال الادراكي في نطاق الهيول الاقناعية (١١) ، أما بالنسبة للتاتج الدراسات العربية فقد تبين بالنسبة للميل الاقناعي أن الفروق بين الذكور والاناث ، فروق بسيطة حتى المئيني الخامس والسبعين . أما فوق هذا المستوى ، فيظهر نمايز ملعوظ في درجات الذكور عن درجات الإناث . أما في الميل الكتابي فإن نمايز الذكور عن الإناث وامنح في كل المستويات ، في حين أن الفروق منخفضة بين الجنسين في الميل الأدبى (٢٤) .

(1) بالنسبة للفرض الرابع:

وينميز المستقلون عن المجال الادراكى على المستقلات عن ذات المجال بالمصحول على درجات أعلى في الميل الخلوى . والميل الميكانيكي ، والميل الحسابي ، والميل العلمي ، بينما تتميز المستقلات على المستقلين بالحصول على درجات أعلى في الميل الفنى ، والميل الموسيقى، .

يتضح من نتائج جدول تعليل تباين مقياس الميل الخلوى (الجدول رقم ٢) عدم وجود فروق بين الجلسين في هذا الميل . وبالرجوع إلى جدول متوسطات ومجموع مربعات درجات هذا المقياس تبين أن متوسط درجات المستقلين عن المجال الادراكي ٢٠٩٣ ، في حين يبلغ متوسط درجات المستقلات عن ذات المجال الادراكي ٣٩،٨٨ ، في حين يبلغ متوسط درجات المستقلات عن ذات المجال ٨٨ ، ٣٩ مما يكشف عن وجود فروق بين الجنسين ولكنها فروق بسيطة لم نصل إلى مستوى الدلالة الاحصائية ، مما يبين عدم صدق الفرض الرابع بالنسبة لهذا الميل .

وبالنسبة للميل الميكانيكى ، والميل الحسابى ، والميل العلمى ، كشفت نتائج تحليل التباين (الجداول ٢ ، ٨ ، ١٢) عن وجود فروق دالة احصائياً بين الجنسين فى كلا نمطى الادراك فى هذه الميول الثلاثة فى صالح الذكور ، يؤكد ذلك نتائج جداول المتوسطات ومجموع مربعات درجات هذه الميول (الجداول ٧ ، ١٠ ، ١٠ ، حيث تبلغ متوسطات المستقلين عن المجال الادراكى على التوالى ١٠,١٧ ، ٢٠,١٧ . ميث تبلغ متوسطات المستقلات عن ذات المجال على التوالى ٢٠,١٧ ، ١٠ ، فى حين تبلغ متوسطات المستقلات عن ذات المجال على التوالى ٢٠,١٧ ، ٢٨,١١ على التوالى ١٠٠ ، ما يكشف عن الفروق الواصحة بين الذكور والاناث فى نمط الاستقلال عن المجال الادراكى فى هذه الميول الثلاثة لصالح والاناث فى نمط الاستقلال عن المجال الادراكى فى هذه الميول الثلاثة لصالح الذكور ، وبالتالى يتحقق صدق الفرض الرابع بالنسبة لهذه الميول .

أما بالنسبة للفروق بين الجنسين فى الميل الفئى والميل الموسيقى ، فلم تكشف النتائج عن وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الجنسين فى هذين الميلين (جداول تطيل التباين ١٧ ، ٢٢) مما يبين عدم صدق الفرض الرابع بالنسبة للميل الفئى ، والميل الموسيقى .

وتنفق نتائج الدراسات السابقة الأجنبية والعربية مع نتائج الدراسة الحالية بشكل عام بالنسبة للميل الميكانيكي ، والميل الحسابي ، والميل العلمي . حيث لم تتناول الدراسات الأجنبية – التي أشير إليها في هذه الدراسة – الفروق بين الجنسين داخل كل نمط مستقل من نمطى الإدراك . ولكنها تناولت الفروق بين الأفراد من الجنسين في كلا نمطى الادراك .

أما بالنسبة للتائج الدراسات العربية ، فقد تبين أن الذكور يتميزون على الإناث في هذه الميول الثلاثة في كل المستويات المئينية ماعدا الميل الحسابي حيث تتقارب الحدود الدنيا بين الجنسين ، ولكن كلما صعدنا إلى المستويات العليا كان النميز وإضعاً (٢٤) .

أما أوجه الاختلاف بين نتائج الدراسة الصائية ، وننائج الدراسات السابقة بالنسبة لهذا الفرض ، فإنه ينحصر في الميل الفني والميل الموسيقي . فقد كشفت نتائج الدراسات العربية عن عدم وجود اختلاف بين الجنسين في الميل الموسيقي ، حيث تكاد تنفق الدرجات الخام ومقابلاتها المدينية لكل من الجنسين في كل المستويات ، وكذلك بالنسبة للميل الفني ، إذ يكاد يحدث تساو في مختلف

الدرجات ومقابلاتها وكان هذا التساوى لايحدث نماماً ، إلا في حوالى المثيني الخمسين ومافوقه (٢٤) .

(٥) بالنسبة للقرض القامس:

المستقلات عن المجال الادراكي على المستقلين عن ذات المجال بالمحصول على درجات أعلى في الميل إلى الخدمة الاجتماعية، . كشفت نتائج التصميم التجريبي التاسع الخاص بمقياس الميل إلى الخدمة الاجتماعية (جدول تحليل التباين رقم ٢٤) عن وجود فروق ذات دلالة احصائية في منغير الجنس وبالرجوع إلى جداول نتائج اختبار ات ومتوسطات ومجموع مربعات درجات هذا الميل (الجداول ٢٣ ، ٢٥) يتضح أن الفروق بين الجنسين في صالح الإناث محيث يبلغ متوسط الدرجات في نمط الاستقلال عن المجال الادراكي للذكور ١٨,٨١ والاناث ٤٨,٤٥ . كما يبلغ متوسط الدرجات في نمط الاعتماد على ذات المجال ٩٢,٩١ للذكور ، ٢٠٥٥ للاناث مما يبين بوضوح أن الفروق – وهي دالة المجال ٩٢,٩١ للذكور ، ٢٠٥٩ للاناث مي كلا نمطي الادراكي يتميزن على ذات المجال في الخدمة الاجتماعية .

وتتسق هذه النتائج مع نتائج الدراسات السابقة الأجنبية والعربية التى أشير اليها فى هذه الدراسة ، مثال ذلك مجرينوالد، ١٩٦٨ (١٦) ، دستيفانو، ١٩٧٠ (٢) ، سكيبنر، ١٩٧٠ (٨) . ، كلار، ١٩٧٠ (١١) ، ووتكن، وزملاؤه ١٩٧٥ (٢) ، والخصرى والشرقاوى، ١٩٧٨ (٢٧) ، ووالشرقاوى، ١٩٨١ (٢٠) حيث قد تبين أن الميل إلى الخدمة الاجتماعية مع ميول أخرى تتصل بمجالات العمل الإنسانية والاجتماعية والترويحية التى تنطلب الاحتكاك والتفاعل مع الآخرين بصفة غالبة، ترتبط ارتباطأ عالياً بنمط الاعتماد على المجال الادراكى ، سواء لدى الإناث ، أو لدى الذكور ،

ورغم أن هذه الدراسات لم تتناول الفروق بين الجنسين داخل نمط الاعتماد على المجال الادراكي ، إلا أن أغلب الدراسات المشار إليها قد أكدت نتائجها على أن الميل إلى الخدمة الاجتماعية مع غيره من الميول الأخرى المشابهة ترتبط بدرجة أكبر بنمط الاعتماد على المجال الادراكي مما يؤكد على أن الأفراد الذين

يتميزون نسبياً بالاعتماد على المجال الادراكي يعتمدون في تحديد الجاهاتهم وأحكامهم على المراجع الاجتماعية الخارجية الموجودة في المجال .

كما تبين من الدراسات التى تناولت الفروق بين الجنسين فى الميول المهنية بصفة عامة أن الإناث يتفوقن على الذكور فى الميل إلى الخدمة الاجتماعية ، والتميز يكون واضحاً وبدرجة عالية فى جميع المستويات المنينية (٢٤) ، مما يؤكد على النتائج المشار إليها .

الخاتمة :

بتضح من نتائج الدراسة الصالية أن الأساليب المعرفية ومنها بعد الاعتماد- الاستقلال عن المجال الادراكى، المستخدمة في هذه الدراسة يمكن أن يؤدى دوراً ملحوظاً في الكشف عن الميول المهنية لدى الأفراد. فقد تبين أن الأفراد من الجنسين يعبرون عن ميولهم المهنية المناسبة للأساليب المعرفية التي يتميزون بها، وقد ظهر ذلك واضحاً في خلاصة النتائج الآنية:

- (۱) أن الميل الخلوى يظهر بشكل أكثر وضوحاً لدى المستقلين عن المجال الادراكي مما يوجد لدى أي مجموعة أخرى من مجموعات البحث.
- (٢) ترجد ادى الذكور ثلاثة ميول بدرجة أكبر مما تكون لدى الإناث وهى : الميل الميكانيكى ، الميل الحسابى ، الميل العلمى . وتظهر هذه الميول لدى المستقلين عن المجال الادراكى بدرجة أكبر مما تكون لدى المعتمدين على ذات المجال .
- (٣) يظهر الميل الاقناعى لدى الذكور فى كلا النمطين من الادراك بشكل واضح مما يكون لدى الإناث ، ولكن لايتوافر هذا الميل بدرجة كبيرة لدى أى من النمطين ، سواء لدى الذكور أو لدى الإناث .
- (٤) لاتوجد فروق واضحة بين الجنسين في كلا نمطى الادراك في ثلاثة ميول هي : الميل الفني ، والميل الأدبى ، والميل الموسيقي .
- (°) يظهر الميل إلى الخدمة الاجتماعية لدى الإناث في كلا نمطى الادراك بدرجة أكبر مما يكون لدى الذكور ، ويتوفر هذا الميل لدى المعتمدات على المجال الادراكي بدرجة أكبر مما يكون لدى المستقلات على ذات المجال .

والجدول المتالى يوضح ذلك :

<u>ج</u> . آج	المعتمدات									×	
	المستقلات									×	
عور	المعتمدون					 					
,	× المستقلون	×	×	×	×	×					
الجنس	الجنس الادراكي الظوى	الخلوى		، الدسابى	الطلمي	الإفتاعي	<u>نت</u>	الأنبي	للموسيقى	الميكانيكي الحسابي العلمي الافناعي الفني الأدبي للموسيقي خ اجتماعي الكتابي	ج الخ
					اليق						ı

جدول رفع (۲۸) خلاصة القالع وبذلك تكون الدراسة الحالية - من رجهة نظر الباحث - قد حققت أهدافها من حيث الكشف عن القيمة التنبؤية والفائدة العلمية للأسلوب المعرفي «الاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي، في مجال الترجيه والاختيار المهني بجانب الرسائل التي تساعد في الكشف عن امكانيات وقدرات الأفراد .

المراجسع

- (1) Super, D.E., and Bahn, M.J., (1971) "Occupational Psychology", Tavistook Publications.
- (2) Witkin, H.A., Moore, C.A., Good enough, D.R. & Cox, P W. (1975) "Field-Dependent and Field-Independent cognitive styles and their educational implications", (R.B.- Educational Testing Service, N.J.
- (3) Witkin, H.A., Oltman, P.K., Raskin, E., Karp, S.A., (1971)"Amanual for the Embedded Figures Tests" Consulting Psychologists Press, Inc., California.
- (4) Witkin, A.W., Moore, C.A., Oltman, P.K., Goodenough, D.R., Friedman, F., Owen, D.R., Raskin. E., (1977), "Role of the Field-dependent and Field- Independent Cognitive Styles in Academic Evolution A longitudinal Study", Journal of Educational Psychology. Vol. 69, No. 3.
- (5) Zytowski, D.G., Mills, D.H., & Peape, C. (1969), "Psychological differentiation and the Strong Vocational Interest". Journal of conseling Psychology, 16 14-14 (in Witkin, H.A., Goodenough, D.R., "Field-dependence revisited" 1977, R.B., ETS.).
- (6) Distifano, J.J., (1970), "Inter personal perceptions of Field-independent and Field-depedent teachers and studers". Dissertation Abstracts internatical 31, 463 A.
- (7) Keen, P.G.W., (1974), "The Implications of Cogitive Style for individual decision-making", (Doctoral dissertation, Harvard



- University), Dissertation Abstracts International, 34, 5238 B.
- (8) Scheibner, R.M., (1970) "Field dependence-independence are a basic variable in the measurement of interest and personality", Dissertation abstracts International, 30, 3375 B.
- (9) Witkin, H.A., Goodenough, D.R., and Oltman, P.K., (1977) "Psychological differentation. Current Status". (R.B.) Educational Testing Service, N.J.
- (10) Pierson, J.S., (1965), "Cognitive Styles and measured Vocational intereste of college men" (Doctoral dissertation, University of Texas at Austin), Dissertation Absracts, 26, 874-876.
- (11) Clar, P.N., (1971), "The relationship of psychological differentiation to client behavior in vocational choice counseling".
 (Doctoral dissertation University of Michigan) Dissertation Abstracts International 32, 1837 B.
- (12) Witkin, H.A., Dyk, R.B., Faterson, H.F., Goodenough, D.R., & Karp, S.A., (1974) "Psychological Differentiation", Originally Published, 1962, Wiley, N.Y.).
- (13) Linton, H.B., "Relations Between mode of perception and the tendency to confeorm", (in Witkin, et. al. 1975, Field-dependent and Fieldindependent Cognitive Styles and their Educational Implications), (R.B.) Educational Testing Servece, N.J.
- (14) Patrick, T.A., (1973), "Personality and Family background Characteristics of Women who enter Meledomenated Professions", (Doctoral dissertation, Columbia University), Dissrtation Abstracts International, 34, 2396 A.

- (15) Manning T.T., "Career Motivation, Ego Development and Self-actualization in adult Women", (Doctoral dissertation, The Catholic University of America), Dissertation Abstracts International, 35, 5657 B.
- (16) Green Wald, E.R., (1968), "Perceptual Style in relation to role choices and motivational Variables", (Doctoral Dissertation, Yeshiva University) Dissertation Abstracts International 29, 2192 B.
- (17) Abelew, T., (1974), "Sex role attidues, perceptual style mathematical ability and perceived Parental child- rearing attitudes in adolescents", (Doctoral dissertation, Fordham University), Dissertation Abstracts International, 29, 2192 B.
- (١٨) سليمان الخصرى الشيخ ، وأنور محمد الشرقاوى (١٩٧٨) ، دراسة لبعض العوامل المرتبطة بالإستقلال الإدراكي، .
- المجلد الخامس الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس دار الثقافة للطباعة والنشر القاهرة .
- (١٩) أنور محمد الشرقاوى (١٩٨١) «الإستقلال عن المجال الإدراكي وعلاقته بمستوى الطموح ومفهوم الذات لدى الشباب من الجنسين، العدد الرابع السنة التاسعة مجلة العلوم الإجتماعية الكويت .
- (٢٠) أنور محمد الشرقاوى (١٩٨١) ، الأساليب المعرفية المميزة لدى طلاب وطانبات بعض التخصيصات الدراسية في جامعة الكويت، .
 - العدد الأول السنة الناسعة مجلة العلوم الإجتماعية الكويت .
- (٢١) أنور محمد الشرقاوى (١٩٨٢) «الفروق في الأساليب المعرفية الإدراكية لدى الأطفال والشباب والمسنين من الجنسين، مقدم إلى الندوة العلمية التي نظمها فسم علم النفس بالإشتراك مع قسم الإجتماع والخدمة الإجتماعية

- وبالنعاون مع كلية الطب بجامعة الكريت بمناسبة العام الدولى للمسنين الكريت ،
- (٢٢) أحمد زكى صالح (١٩٧٢) «الأسس النفسية للتعليم الثانوى» مكتبة دار النهضة العربية القاهرة .
- (٢٣) أنور محمد الشرقارى ، سليمان الخضرى الشيخ (١٩٧٧) ،إختبار الأشكال المتضمنة، الصورة الجمعية ط١ الأنجار المصرية القاهرة .
- (٢٤) أحمد زكى صالح (إختبار الميول المهنية) كراسة التعليمات . النهضة المصرية القاهرة .
- (25) Popham, 1W. and Sirotmik, K.A., (1973), "Educational Statistics: Use and interpretaion" Secod Edition. Harper and Row publishers.
- (26) Edwards. Allen L., (1973), "Statistical Methods". Third Edition. Holt Rinehart and Winston, Inc.
- (٢٧) فزاد البهى السيد (١٩٨٥) «الجداول الإجصائية لعلم النفس والعلوم الإنسانية الأخرى، دار الفكر العربي القاهرة .
- (28) Snedecor, G.W., (1956), "Statistical Methods", The lowa State College Press.

(a) الفروق في الأساليب المعرفية الإدراكية لدي الأطفال والشياب والمستين من الجنسين (١)

تغيرات الأداء المرتبطة بمراحل العمر:

يمكن تقسيم الدراسات والبحوث التي تناولت الأساليب المعرفية ، وخاصة الأسلوب المعرفي ، وخاصة الأسلوب المعرفي ، الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي، إلى إنجاهين رئيسيين ، الانجاء الأول يتناول هذا الأسلوب المعرفي في علاقته ببعض المواقف التربوية والمهنية ، ومواقف التفاعل مع الآخرين وخصائص الشخصية . أما الإنجاء الآخر فإنه إنجاء تطوري يتناول هذا الأسلوب في مراحل العمر المختلفة .

ولقد بدأ ارتكن، وزملاؤه (١٩٥٢ ، ١٩٦٢) مجموعة دراسات تتناول هذا الأسلوب لدى مجموعات من الأفراد في مستويات عمرية مختلفة من الطفولة إلى مرحلة أوسط العمر أو الرشد المبكر ، وقد كشفت نتائج هذه الدراسات عن إنجاه تطورى واضح في درجات الأفراد إلى الإعتماد على المجال الإدراكي مع تزايد العسر ، ويحقق الأفراد أعلى درجات في هذا الأسلوب المعرفي في مرحلة العشرينات ، مما يجعل خاصية الإستقلال عن المجال الإدراكي من الخواص الرئيسية المميزة للأفراد في هذه المرحلة العمرية ، وعلى العكس من ذلك تتميز مرحلة الرشد المناخرة ومايليها من مراحل بالإعتماد نسبياً على المجال الإدراكي (٣٢) ،

وقد كشفت نتائج الدراسة الطولية التى أجرها ، وتكن، وزملاؤه (١٩٦٧) على مجموعة من الأفراد في السن من ٨ سنوات إلى ٢٤ سنة ، إنه خلال سنوات الشباب لاينفير كثيراً أداء الأفراد على وسائل قياس الأساليب المعرفية الادراكية ، وبالتالى يتميز الأداء في هذه الفترة بالثبات النسبى . فقد وجد أن معاملات الارتباط بين نتائج هذه المقاييس واعادة تطبيقها تكون عالية جداً ، مما يدل على

 ⁽١) نشر المؤلف علاء الدراسة بمجلة العليم الاجتماعية - المجلد ١٣ العدد الرابع (١٩٨٥) الكويت .

الثبات في الأداء . كما وجد كمظهر آخر لهذا الثبات – أن أداء الأطفال الذين يتميز بالاعتماد على المجال الادراكي ، يميل إلى الاتساق مع أداء أفرانهم الذين في نفس سنهم ، ويتغير هذا الأداء إلى سلوك الاستقلال عن المجال الادراكي في السنوات التالية لمرحلة الطفرلة (٣٣) .

كما تبين من نتائج هذه الدراسة أن هناك تغيرات واضحة مرتبطة بالسن في أداء الأفراد على وسائل قياس بعد «الإعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي، خلال سنوات العمر . فقد تبين أن - منحيات نمو الأداء على اختبارات الأشكال المتضمئة "EFT" والمؤشر والاطار "RFT" ، واختبار الجهاز المتنقل "PAT" الذي أعده «التمان» "Oltman" تغطى الفترة الزمنية من سن ٨ سنوات إلى سن ٢٤ سنة . حيث يميل الأداء تدريجيا إلى الاستقلال عن المجال الادراكي في المرحلة التي تلى سن ثماني سنوات إلى الخامسة عشرة سنة ثم تثبت منحنيات في المرحلة التي تلى سن ثماني سنوات إلى الخامسة عشرة سنة ثم تثبت منحنيات الموجد سن الخامسة عشر إلى عد ما ، وتأخذ شكل الهضبة في مرحلة المراهقة المبكرة (٣٣) .

أما في مرحلة «الرشد المبكر» Young adulthood ، فقد كشف أداء الأفراد على هذه المقاييس عن ثبات واضح على امتداد هذه المرحلة ومابعدها . وقد ظهر ذلك من نتائج استخدام اختبار «المؤشر والإطار» Rod and Frame Test في دراسة «بومان» Bouman (1901) . حيث لايتأثر الأداء بعامل الممارسة . وكشفت النتائج عن معاملات ارتباط عالية بطريقة اعادة الاختبار ، كما كانت الفروق بين المتوسطات غير دالة (١٠) . وقد تأكد ذلك من دراسة «جولد شتين وتشانس» "Goldstein & Chance" ، (1970) التي استخدم فيها اختبار الأشكال المتضمئة (المستخدم في الدراسة الحالية) والذي يتأثر بعامل الممارسة . حيث كانت أيضاً معاملات الثبات بطريقة اعادة الاختبار عالية ، على الرغم من وجود فروق بسيطة بين المتوسطات نتيجة عامل الممارسة (١٦) .

أما في مرحلة الشيخوخة ، فقد نبين من الدراسة التي أجراها ،كومالي، Karp "Schwartz" ،وكارب، الذي (١٩٦٥) "Comalli" (١٤) ، ودراسة ،شواريزه "Schwartz" ،وكارب، إلى (٢٦) التي أجرياها على مجموعات من الأفراد في السن من ١٧ إلى ١٩٦٧) مدينات الأذاء على وسائل قياس بعد ،الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي، والوسائل الأخرى المستخدمة في قياس الأساليب المعرفية تعود

مرة أخرى وبشكل واضح إلى مجال الاعتماد بعد أن تكون في المراحل العمرية السابقة تميل إلى الاستقلال عن المجال الادراكي . حيث قد تبين أنه في فترة معينة تبدأ من حوالي سن ٢٤ سنة والمراحل المتأخرة من العمر يتزايد بوضوح سلوك الاعتماد على المجال الذي يوجد فيه الأفراد . كما تبين أنه في فترة الثلاثينات يظهر بوضوح أكثر التغير في الأداء نحو الاعتماد على المجال .

وتبين أيضاً وجود اتساق بين النتائج الاحسائية والملاحظات السلوكية وديناميات السلوك لدى المسنين من عينة هذه الدراسة ، حيث إن تزايد اعتماد المسنين على البيئة الشخصية إنما يكون موازياً لاعتمادهم على الأطر المرجعية غير الشخصية في تحديد وضع أجسامهم في الموقف التجريبي ، تعديل الجسم، BAT ، وتحديد درجة ميل المؤشر في الموقف التجريبي ، المؤشر الاطار، RFT ، وكذلك في تحديد الأشكال البسيطة في الموقف الاختباري ، الأشكال المتضمنة، EFT (٢٦) .

ونستخلص من نتائج هذه الدراسات مجموعة حقائق هامة بالنسبة للأساليب المعرفية وبصفة خاصة الأسلوب المعرفى والاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي، وإختلاف أداء الأفراد في هذا الأسلوب في مراحل العمر المختلفة. فيبدر واضحا أن درجات الأفراد على مقاييس هذا الأسلوب تبدأ منخفضة في مرحلة الطفولة ، ثم ترتفع في مرحلة المراهقة والشباب . بمعلى أن درجات الأفراد تتجه في مرحلة الطفولة نحو نمط الاعتماد نسبياً على المجال الادراكي ، ثم تبدأ في الارتفاع بعد ذلك مما يجعل الأفراد في سنوات المراهقة والشباب يتميزون نسبياً بالاستقلال عن المجال الادراكي . ومرة أخرى يعود أداء الأفراد على مقاييس هذا الأسلوب في المراحل التالية لمرحلة الشباب وحتى أواخر على مقاييس هذا الأسلوب في المراحل التالية لمرحلة الشباب وحتى أواخر المجال الادراكي مما يجعل الأفراد في مرحلة الرشد المتأخر وما بعد ذلك يتميزون نسبياً بالاعتماد على المجال الادراكي .

كما كشفت نقائج هذه الدراسات عن حقيقة أخرى تقعلق بمدى ثبات هذا الأسلوب المعرفى فى مراحل العمر المختلفة . فقد تبين بوضوح تغير الأداء فى مرحلة الطفولة ، فى حين يتميز أداء المراهقون والشباب بالثبات النسبى ، ثم يميل

الأداء بعد ذلك إلى التغير ، وخاصة مع أواخر الرشد ، حيث يظل الأداء ثابتاً إلى مابعد ذلك .

الفروق بين الجنسين :

لقد تبين بصفة عامة من نتائج الدراسات التي استخدمت المقاييس المختلفة السابق الإشارة إليها ، ومنها الاختبار المستخدم في الدراسة لحالية (١) نقياس الأسلوب المعرفي الادراكي الاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي، - عن وجود فروق ليست كبيرة بين أداء الذكور ، وأداء الإناث في صالح الذكور . حيث قد تبين أن الأولاد والرجال يميلون نسبياً إلى الاستقلال عن المجال الادراكي ، بينما تميل البنات والنساء إلى الاعتماد على هذا المجال .

وقد كشفت بعض هذه الدراسات على أن الفروق فى الأداء بين المنسين فى هذا البعد قد لانظهر واصحة قبل سن الثامنة من العمر ، أو لدى الأفراد المسنين كذلك ، وتكون هذه الفروق أكثر وضوحاً مع بداية مرحلة المراهقة (٣٥) ، فقد وجد الموتكن، وزملاؤه (١٩٦٢) أن الذكور يكونون أكثر استقلالاً عن المجال الادراكي من الإناث خلال سنوات المراهقة وبداية مرحلة الرشد المبكر . في حين لم تظهر هذه الفروق خلال مرحلة الطفولة في دراسة المجودانف ، وليجل، لم تظهر هذه الفروق خلال مرحلة الطفولة في دراسة المجودانف ، وليجل، (١٧) .

كما قد كشفت نتائج دراسة «شوارنز ، وكارب» الفئات الثلاث التى (١٩٦٧) بالنسبة للغروق بين الجنسين فى كل فئة عمرية من الفئات الثلاث التى أجريت عليها الدراسة - عن وجود اتساق فى النتائج فى المواقف التجريبية والاختبارية الثلاث وتعديل الجسم، ، «المؤشر والاطار، ، «والأشكال المتضمنة، حيث تبين بالنسبة لمجموعة سن ١٧ سنة ، ومجموعة السن من ٣٠ إلى ٣٦ سنة أن الذكور يميلون أكثر إلى الاستقلال عن المجال الادراكي من الإناث وعلى العكس من ذلك ، لاتوجد فروق دائة بين الجنسين بالنسبة لعينة المسنين (٢٦) .

ومع أن الفروق بين درجات كل من الذكور والإناث بصفة عامة لم تكن كبيرة ، إلا أن الفروق دلخل كل فئة كانت واضعة ، وذات مستوى دال احصائياً . وقد ظهر ذلك من نشائج أغلب الدراسات التي تناولت العلاقة بين الأساليب المعرفية الادراكية والميول المهنية والاختيار المهني والأداء الأكاديمي . فقد تبين

بالنسبة لمجال الميرل المهنية أن الطلاب الذين يتميزون بالاستقلال عن المجال الادراكى ، تظهر لديهم ميول مهنية واضحة نتصل بالمجالات العلمية والرياضية التى نتميز بالتحليل والتجديد . وذلك بالنسبة إلى أقرانهم الذين يتميزون بالاعتماد على ذات المجال ، فقد ظهر أن لديهم ميولاً مهنية ترتبط بالمجالات الاجتماعية والانسانية . كما تبين أن الطالبات اللاتى يتميزن نسبياً بالاعتماد على المجال الادراكى ، تظهر لديهن ميول للعمل في مجالات الفنون والخدمات الانسانية . (سكيبنر 19۷۰ Scheibner) (۲۰) .

كما تبين من دراسة ،جريدوالد Greenwald (١٩٦٨) أن المستقلات نسبياً عن المجال الادراكي يفضلن بدرجة أكبر ممارسة الأعمال والمهن ذات الطابع التجريدي والتحليلي بينما تفضل المعتمدات نسبياً على ذات المجال الدور التقليدي للمرأة (١٨) . واتسقت هذه النتانج مع نتائج دراسة ،مانئج، Manning (١٩٦٩) حيث تبين أن الدافعية نحو ممارسة الأعمال المنزلية لدى كبار السن من الإناث كانت واضحة لدى المعتمدات نسبياً على المجال الادراكي ، مما يكون لدى المستقلات عن ذات المجال (٢١) .

وقد تأكدت هذه النتائج في الدراسة العربية التي أجراها الباحث على عيدة كويتية (١٩٨٢) . فقد تبين أن الأفراد من الجنسين يكشفون عن ميولهم المهنية التي تتفق مع الأساليب المعرفية التي تميزهم . فمثلاً وجد أن المستقلين نسبياً عن المجال الادراكي يفضلون العمل في المجالات العلمية والحسابية والميكانيكية بدرجة أكبر مما يكون لدى المعتمدين على ذات المجال ، كما يتضح الميل إلى العمل في مجالات الخدمة الاجتماعية لدى المعتمدات على المجال الادراكي بدرجة أكبر مما يكون لدى المستقلات عن ذات المجال (٤) .

وكما قد تبين وجود فروق في الأساليب المعرفية الادراكية بين الأفراد من الجنسين المختلفين في ميولهم المهنية ، فقد ظهرت هذه الفروق كذلك في المجال التريوي بين التخصصات الدراسية . حيث قد تبين أن الأفراد المستقلين نسبياً عن المجال الادراكي من الجنسين يتخصصون في المجالات العلمية والرياضية التي تنميز بالتحليل والتجريد ، والتي لانتطاب بدرجة كبيرة وجود علاقات مع الأفراد الآخرين ، في حين يتخصص الأفراد المعتمدون نسبياً على المجال الادراكي من الجنسين في المجالات الانسانية التي تتطلب النفاعل مع الآخرين (٣٦) .

وقد اتسقت هذه النتائج مع نتائج الدراسات العربية التي أجريت في هذا المجال فقد تبين من الدراسة التي أجراها الباحث بالاشتراك مع والخصري (١٩٧٨) على عينة مصرية ، أن طلاب وطالبات التخصيصات الرياضية والعلمية يتميزون نسبياً بالاستقلال عن المجال الادراكي . في حين يميل طلاب وطالبات التخصيصات الانسانية إلى الاعتماد على ذات المجال كما ظهرت فروق واضحة بين الجنسين في بعد والاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي، في صالح الذكور (٧) . وتأكدت هذه النتائج في دراسة تائية أجراها الباحث على عينة كويتية (١٩٨١) . حيث قد تبين أن طلاب وطالبات التخصيصات العلمية والطبية والرياضية يتميزون نسبياً بالاستقلال عن المجال الادراكي عن طلاب وطالبات التخصيصات العلمية والطبية والرياضية يتميزون نسبياً بالاستقلال عن المجال الادراكي عن طلاب وطالبات التخصيصات الانسانية والاجتماعية ، ولكن لم تظهر فروق ذات دلالة احصائية بين الجنسين في الأسلوب المعرفي الادراكي المشار إليه (٢) .

ومن الدراسات الحديثة التي تناولت الفروق بين الجنسين ، الدراسة التي أجراها ، دورجاناندسدها، Durganand Sinha (١٩٨٠) على ٣٩٠ طفلا من الجنسين في السن من ٤ إلى ١٠ سنوات من أربعة مجتمعات ثقافية مختلفة ؛ مجتمع بدوى ، مجتمع متحول من البداوة إلى الحضر ، مجتمع زراعي ، ومجتمع حضرى . وقد كشفت النتائج أن الفروق بين الجنسين في الأساليب المعرفية الادراكية من أطفال المجتمع البدوي لم تكن متسقة . وكانت الغروق صغيرة وغير دالة احصائياً بين الجنسين سواء من أطفال المجتمع المتحول ، أو من أطفال المجتمع الزراعي . في حين كانت الفروق دالة احصائياً بين أطفال المجتمع الدراكي عن المجال الادراكي عن المبال الادراكي عن المبال الادراكي عن المبال الادراكي عن المبال الادراكي عن البنات (٢٧) .

كما أجرى اجومان، Ghuman (۱۹۸۰) دراسة على ثلاث مجموعات من ثقافات مختلفة من تلاميذ المرحلة الثانوية ، ومن الجنسين ، ولم تكثف النتائج عن وجود فروق دالة احصائياً بين الجنسين في الأسلوب المعرفي الادراكي والاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي، (١٥) . كما تناول الهارن، Harren (١٥٠) دراسة فاعلية مقاييس الأساليب المعرفية ، ومقاييس الاتجاء نحو الدور الجنسي في النبؤ بالاختيار الأكاديمي والمهني لدى مجموعات من الجنسين من طلاب الجامعة ، وقد كشفت النتائج عن وجود فروق دالة داخل كل مجموعة من

الجنسين على حدة بالنسبة لفاعلية هذه المقاييس في الننبز بالاختيار الأكاديمي ، في حين لم تظهر فروق واضحة بين الجنسين (١٩) .

ويستخلص من نشائج الدراسات التى تناولت الفروق بين الجنسين فى الأساليب المعرفية الادراكية ، واستخدمت فيها مقاييس مختلفة من عدة مواقف نجريبية واختبارية ، الآتى :

- (١) أن الفررق بين الجنسين بصفة عامة ليست كبيرة ، وغير مؤكدة في أغلب الدراسات التي أجريت سواء في المجتمعات الأجنبية ، أو في البيئة العربية .
- (٢) تكون الفروق بين الأفراد أكثر وضوحاً داخل كل جنس على حدة ، سواء في اطار المواقف التربوية والمهنية ، أو في اطار العلاقات الاجتماعية وخصائص الشخصية .
- (٣) ليس من المؤكد أن تظهر الفروق بين الجنسين في الأساليب المعرفية الادراكية ، واستخدمت فيها مقاييس مختلفة في عدة مواقف تجريبية واختبارية ، الآتى :
- (أ) أن الفروق بين الجدسين بصفة عامة ليست كبيرة ، وغير مؤكدة في أغلب الدراسات التي أجريت سواء في المجتمعات الأجنبية ، أو في البيئة العربية .
- (ب) تكون الفروق بين الأفراد أكثر وصوحاً داخل كل جنس على حدة ، سواء في اطار المواقف التربوية والمهنية ، أو في إطار العلاقات الاجتماعية وخصائص الشخصية .
- (ج) ليس من المؤكد أن تظهر الفروق بين الجنسين في مرحلة الطفولة وكذلك لدى كبار المن .
- (د) تظهر الفروق بين الجنسين مع بداية مرحلة المراهقة ، ونظل حتى بداية مرحلة الرشد المبكر وتكون في صالح الذكور . مما يجعل الذكور أكثر ميلاً إلى الاستقلال عن المجال الادراكي من الإناث .

مشكلة الدراسة الحالية :

تساهم الأساليب المعرفية ومنها الأسلوب المعرفى الادراكى والاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكى – كما تبين – فى الكشف عن الغروق بين الأفراد ليس فقط فى المجال الادراكى المعرفى ولكن كذلك فى المجالات التربوية والمهنية ومجال العلاقات الاجتماعية والتفاعل مع الآخرين و ودراسة الشخصية . وقد ظهرت تفسيرات متعددة فى السنوات الأخيرة تربط بين الأساليب المعرفية وبين كثير من الأبعاد فى هذه المجالات .

وقد اختلف اتجاء الدراسات السابقة ، سواء ما أجرى منها فى المجتمعات الأجنبية أر ما تم فى البيئة العربية ، من حيث الاهتمام بالفئات العمرية التى أجريت عليها هذه الدراسات . فقد اقتصرت بعض الدراسات على مرحلة عمرية معينة دون أخرى ، فى حين تناولت دراسات أخرى فترات عمرية أشمل من مجرد مرحلة عمرية واحدة . وتنميز الدراسة الحالية بأنها تتناول ثلاث مراحل هامة فى تاريخ حياة الفرد ، وهى مراحل الطفولة ، والشباب ، والشيخوخة ، بهدف الكشف عما إذا كانت توجد فروق واضعة بين هذه المراحل فى الأسلوب المعرفى الادراكى ،الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكى، أم لا ؟ وهل توجد فروق مميزة بين الجنسين فى كل مرحلة عمرية أم لا ؟ وذلك للاستفادة من نتائج هذه الدراسة فى مجالات التوجيه المختلفة .

الغروض:

فى ضرء مشكلة الدراسة العالية ، تعاول هذه الدراسة التحقق من صحة الفروض التالية :

- (١) توجد فروق دالة بين الأطفال والشباب والمسنين في الأسلوب المعرفي الادراكي والاعتماد الاستقلال عن المجال الادراكي، حيث:
- (أ) يحصل الشباب على درجات أعلى من الأطفال والمسنين في الاختبار المستخدم ، مما يجعل الشباب يتميزون نسبياً بالاستقلال عن المجال الادراكي عن الأطفال والمسنين .
- (ب) تكون الفررق بين درجات الأطفال والمسئين غير دالة ، مما يجعلهم يتميزون نسبياً بالاعتماد على المجال الادراكي عن الشباب .

(٢) لاتوجد فروق دالة بين الجنسين لدى كل من الأطفال والمسنين . فى حين تكون الفروق ذات دلالة بين الجنسين من الشباب ، وفى صالح الذكور ، مما يجعلهم يتميزون نسبياً بالاستقلال عن المجال الادراكى عن الإناث .

الأداة المستخدمة :

سبق الإشارة إلى أن الأسلوب المعرفى والاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي، قد أمكن قياسه بثلاث وسائل مختلفة هي : واختبار تعديل الجسم، و واختبار المؤشر والاطار، وواختبار الأشكال المتضمنة، وقد استخدم في هذه الدراسة اختبار الأشكال المتضمنة (الصورة الجمعية) الذي قام الباحث بالاشتراك مع والخضري، بإعداد، وتعريبه (۱) . والاختبار أصلاً من تأليف ف .ك التمان ، أ. راسكن . ه. ويتكن (۳۵) .

العينة :

حيث أن مشكلة الدراسة الحالية تتناول دراسة الفروق في الأساليب المعرفية بين الأفراد من الجنسين في ثلاث مراحل عمرية ، فقد تم تطبيق اختبار ،الأشكال المتصمفة، على ست مجموعات تعثل هذه المراحل العمرية الشلاث من الجنسين(٢). والجدول رقم (١) يوضح عدد أفراد كل مجموعات:

⁽١) يرجم إلى البحث الأول لمرفة العلومات الكاملة عن الاغتبار .

⁽٢) أجرى الباحث هذه الدراسة أثناء عمله بقسم علم النفس بجامعة الكويت ،

جدول رقم (١) عدد أفراد مجموعات البحث

	ت	الفكاد	
المسدرن	الشباب	الأطفال	الجنس
(۵)	(۳)	(۱)	ذكور
ن ۲۲	ن ۱۸	ن ۶۸	
(۲)	(٤)	(۲)	إناث
۲٤ ن	ن ۷۲	ن۳ن	

وقد تم اختيار عينة الأطفال من تلاميذ وتلميذات السنة الرابعة الابتنائية والسنة الأولى من المرحلة المنوسطة بمنوسط عمر قدره ١٠,٤ سنة . في حين تنكون عينة الشباب من طلاب وطالبات جامعة الكويت من مختلف التخصصات الانسانية والعلمية في مستوى السنة الأولى والسنة الثانية ، وقد بلغ متوسط عمر الطلاب ٢٠,٨ ، في حين بلغ متوسط عمر الطالبات ١٩,٣ سنة . أما بالنسبة لمجموعتي المسنين ، فقد بلغ متوسط عمر الرجال ٥,٥٠ سنة أما النساء فيبلغ متوسط عمرهن ٢٠,٦ سنة ، وبينما يمارس أغلب الرجال العمل في مجال التجارة فإن أغلب عبنة النساء من ريات البيوت .

المعالجة الاحصائية والنتائج :

استخدم الباحث اختبار ات، (٢٣) للحكم على دلالة الفروق بين متوسطات درجات اختبار الأشكال المتضمئة ، وسيلة قياس بعد الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي، وذلك بين المجموعات الست التي أجريت عليها الدراسة . وقد اكتفى الباحث بتناول النتائج الخاصة بالمقارنات التي تتصل بشكل مباشر بأهداف البحث ، والتي تنحصر في الكشف عن الفروق في الأساليب المعرفية بين الفئات العمرية الثلاث من الجنسين ، والتي تبلغ ٩ مقارنات بالاضافة إلى ٣ مقارنات تتناول الفروق بين الأطفال والشباب والمسنين كمجموعات كلية دون تمييز بين الجنسين وذلك كما جاء في الجدول رقم (٢) .

مستوى الدلالة 	قیمة ات،	الانعراف المعيارى	المتوسط الحسابى	البيان	رقم المقارنة
		Y, 0A	£, V¶	مجموعة (١) بلين	1
1,11	ፕ, ፕልጓ	1,94	٧, ٣٨	مجموعة (٣) شبان	
		Y, OA	£, V4	مجموعة (١) بنين	۲
غير دال	1,771	۲, ۳۰	0,10	مجموعة (٥) مسنون	
		٤,٩٦	٧,٣٨	مجموعة (٣) شبان	٣
1,11	Y, 709	۲, ۳۰	0,10	مجموعة (٥) مستون	
		Y. £ £	٤,١٦	مجموعة (٢) بنات	٤
	3,41*	٤,٥٦	1, 77	مجموعة (٤) شابات	
		Y, £ £	1,17	مجموعة (٢) بنات	٥
غيردال	1,	Y, £ 1	£, V1	مجموعة (٦) مسلات	
- ••		٤,٥٦	9,77	مجموعة (٤) شابات	٦
4, 4 4 3	1,717	۲, ٤١	£, V9	مجعوعة (٦) مسنات	
		4,04	1,19	عينة الأطفال	Y
4,443	Y, + 10	٤,٨٦	1,44	عينة الشباب	
		7,07	1,14	عيدة الأطفأل	٨
غير دال	٠,٩٨٦	7, 40	٤,41	عبنة المسنين	
		1,37	٨,٣٩	عينة الشباب	٩
4,444	0, 191	7, 40	8,91	عينة المستين	
		Y, 0A	£, Y9	مجموعة (١) بلين	1.
غير دال	1, 174	Y, 11	٤,١٦	مجموعة (٢) بِناتُ	
- J,	•	1,47	Y, TA	مجموعة (٣) شبان	11
1,10	Y, £ • A	1,07	9, 44	مجمرعة (٤) شابات	
-	•	7.7.	0,10	مجموعة (٥) مسلون	۱۲
غير دال	. 017	Y, £1	£, V4	مجموعة (٦) مسنات	

ريستخلص من هذا الجدول الآتى:

(۱) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ۱۰۰۱ بين عينة البنين وعينة الشبان في صالح الشبان ، مما يدل على أنهم يتميزون نسبياً بالاستقلال عن المجال الادراكي عن البنين الذين يميلون إلى الاعتماد على ذات المجال ، كما توجد فروق عند مستوى ۱۰،۱ من الدلالة الاحصائية بين عينة الشبان وعينة المسنين ، والفروق في صالح الشبان كذلك (مقارنة ۳) . مما يدل

على أن الشبان يتميزون نسبياً بالاستقلال عن المجال الادراكى عن المسنين الذين يميلون نسبياً إلى الاعتماد على ذات المجال .

- (٢) لم تكشف النتائج فى المقارنة (٢) عن رجود فروق دالة احصائياً بين الذكور البنين والمسنين مما يدل على أن أفراد المجموعتين يتميزون بنفس الخصائص ، أى يماون إلى الاعتماد على المجال الادراكي بالنسبة إلى عينة الشبان ،
- (٣) كشفت نتائج المقارنة (٤) عن وجود فروق ذات دلالة احصائية عدد مستوى (٣) . • بين عينة البنات وعينة الشابات ، في صمالح الشابات ، مما يعنى أنهن نسبياً يتميزن بالاستقلال عن المجال الادراكي عن البنات اللاتي يملن إلى الاعتماد على ذات المجال ، كما يتضمن من المقارنة (٦) أن الشابات يتميزن نسبياً كذلك عن المسئات بالاستقلال عن المجال الادراكي ، حيث أن الفروق عدد مستوى دلالة احصائية يبلغ ٠٠٠، في صالح الشابات .

وتنسق هذه النتائج مع نتائج المقارنات (١) ، (٣) التي تناولت الفروق بين الذكور من البنين والشباب والمسنين .

(٤) لم تكشف نتائج المقارنة (٥) التي تناولت الفروق بين الإناث من البنات والمسنات عن وجود فروق دالة احصائياً بينهما ، مما يدل على أن أفراد المجموعتين ينميزن بذات الخصائص ، وهي الاعتماد على المجال الادراكي بالنسبة للشابات .

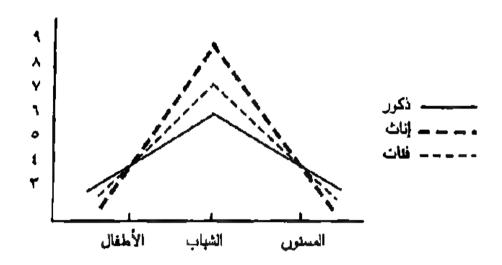
وتنسق هذه النتيجة مع نتيجة المقارنة رقم (٢) التي تناولت الغروق بين الذكور من البنين والمسنين .

(°) وتتأكد نشائج المقارنات ۲،۲،۳ التي تتناول الفروق بين الذكور، والمقارنات ٤،٥،۲ التي تتناول الفروق بين الإناث في نقائج المقارنات ٧، والمقارنات ٤،٠٠ التي تتناول الفروق بين الفشات العمرية الشلاث دون نمييز بين الجنسين. فقد كشفت نتائج المقارنة (٧) عن وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ٢٠٠، بين الأطفال والشباب في صالح الشباب، كما كشفت نتائج المقارنة (٩) عن وجود فروق عند نقس المستوى من الدلالة بين الشباب والمسنين في صالح الشباب أيضاً، في حين لم تكشف المقارنة (٨)

عن وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الأطفال والمسنين مما يعنى أن الشجاب يتمهزون نسبياً بالاستقلال عن المجال الادراكى عند الأطفال والمسنين .

(۱) بالنسبة للفروق بين الجنسين والتي تم تناولها في المقارنات (۱۰) ، (۱۱) ، لم تكشف النتائج عن وجود فروق ذات دلالة احصائية بين البنين والبنات (مقارنة ۱۰) ، أو بين المسنين والمسنات (مقارنة ۱۲) ، ولم تظهر فروق ذات دلالة احصائية بين الجنسين إلا في المقارنة (۱۱) التي تناولت العلاقة بين الشبان والشابات . حيث ببلغ مستوى دلالة الفروق بينهما ۱۰،۰ لصالح الشابات ، مما يدل على أنهن يتميزن بالاستقلال عن المجال الادراكي عن الشبان الذين يميلون أكثر إلى الاعتماد على ذات المجال .

والرسم البيانى النالى يوضح الفروق بين الفئات العمرية الثلاث من الجنسين على أساس متوسط درجات كل مجموعة من المجموعات الست ، كما يبين الفروق بين الفئات الذلاث على أساس متوسط درجات كل فئة :



شكل رقم (٢٤) منحنى الأداء بين الجموعات والفنات مناقشية النتائج والتفسير:

فى إطار مشكلة الدراسة الحالية ، والفروض التى يحاول البحث التحقق من صحتها، وفى ضوء نتائج الدراسات السابقة، سواء ما أجرى منها فى المجتمعات

الأجنبية، أو ماتم في البيئة العربية، نعرض لمناقشة النتائج وتفسيرها على النحو التالي :

أولاً بالنسبة للقرض الأول:

ترجد فروق دالة بين الأطفال والشباب والمسنين في الأسلوب المعرفي الادراكي والاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي، حيث :

- (أ) يحصل الشباب على درجات أعلى من الأطفال والمسنين في الاختبار المستخدم . مما يجعل الشباب يتميزون نسبياً بالاستقلال عن المجال الادراكي عن الأطفال والمسنين .
- (ب) تكون الفروق بين درجات الأطفال والمسنين غير دالة ، مما يجعلهم يتميزون نسبياً بالاعتماد على المجال الادراكي عن الشباب .

وبالرجوع إلى الجدول رقم (٢) الخاص بنتائج اختجار ،ت، بين المجموعات، يتضح أن المقارنات (١) ، (٢) ، (٢) ، (٤) ، (٥) ، (٢) ، (٢) ، (٢) ، (٢) ، (٢) ، (٢) ، (٢) ، (٢) ، (٩) هى التى تتناول معالجة الغرض الأول . حيث تتناول المقارنات (١) ، (٢) ، (٣) المفروق بين المذكور من الأطفال والشباب والمسلين . وتدل نتائج المقارنة (٢) على أن الغروق بين البنين والمسلين غير دالة احصائياً حيث يبلغ متوسط درجات المسلين والتى تتضح فى نتائج المقارنتين (١) ، (٢) حيث يبلغ متوسط درجات البنين والمسلين والتى تتضح فى نتائج المقارنتين (١) ، (٢) حيث يبلغ متوسط درجات البنين ٩٠.٥ ، بينما ببلغ متوسط درجات الشبان ٢٠٣٨ ، ومتوسط درجات المسلين ١٥٠ ، مما يدل بوضوح على أن الشبان يتميزون نسبياً بالاستقلال عن المجال الادراكى عن كل من البنين والمسلين الذين يميلون أكثر نسبياً إلى الاعتماد على المجال الادراكى .

كما تتناول المقارنات (٤) ، (٥) ، (١) الفروق بين الإناث من الأطفال والشباب والمسنين ، وبنض طريقة تحليلنا للمقارنات (١) ، (٢) ، (٣) التى تتناول الفروق بين الذكور يمكن أن نتبع نفس الانجاء بين الإناث . فقد تبين أن الفروق بين البنات والمسنات غير دالة احصائياً (مقارنة ٥) . حيث تبلغ متوسطات درجات المجموعتين ١٦، ٤ ، ٤٠٩٤ على التوالى في حين يظهر بوضرح من المقارنتين (٤) ، (٦) أن الشابات يتميزن نسبياً بالاستقلال عن المجال الادراكي

عن الشباب والمسات اللاتي يمان بالتالي إلى الاعتماد على المجال الادراكي حيث ببلغ متوسط درجات الشابات ٩,٣٣ .

والفرق الواصح بين نتائج الفروق بين الذكور في المراحل العمرية الثلاث ، ونتائج الفروق بين الإناث في نفس المراحل ، هو أن مستوى الدلالة الاحصائية لدى الإناث قد بلغ ١٠٠١ ، في حين بلغ لدى الذكور ٢٠٠١ .

وبتأكد الفروق بين الفنات العمرية الثلاث في صمالح الشباب في المقارنات (٢) ، (٨) ، (٩) حيث يبلغ متوسط درجات الأطفال من الجنسين ٤،٤٩ ، في حين يبلغ متوسط درجات الشباب من الجنسين ٤،٩١ . مما يؤكد على الفروق ذات الدلالة الاحصائية بين الشباب وكل من الأطفال والمسيين والتي ظهرت واضحة عند مقارنة الشباب بالبنين والمسنين (مقارنات ٢ ، ٢ ، ٣) ، ومقارنة الشابات بالبنات والمسنات (مقارنات ٤ ، ٥ ، ٢) .

ويذلك تحقق هذه النتائج صدق الفرض الأول في هذه الدراسة . وتنسق نتائج مقارنات الفرض الأول مع نتائج أغلب الدراسات التي تناولت الفروق في الأساليب المعرفية الادراكية لدى الأفراد في بعض المراحل العمرية . فقد تبين بصفة عامة من نتائج الدراسة الحالية أن مستوى أداء الأطفال يكون منخفضاً ، ثم يرتفع منحنى الأداء في مرحلة الشباب ، ثم يعود مرة أخرى إلى الانحدار في مرحلة الشيخوخة . بمعنى آخر ، يحقق الأفراد أعلى معدل من الأداء على مقاييس الأساليب المعرفية الادراكية في مرحلة المراهقة وحتى مرحلة الرشد مما يجعل الأداء في هذه الفترة يتميز بالثبات السبى ، ثم ينخفض مستوى الأداء بعد ذلك الأداء في هذه الفترة يتميز بالثبات السبى ، ثم ينخفض مستوى الأداء بعد ذلك كما بدأ منخفضاً في مرحلة الطغولة (وتكن وزملاؤه العام ١٩٥٤ كومالي Schwartz, and ، شوارتز وكارب ١٩٦٧ ، ١٩٦٧ (١٩٦٧ هوارتز وكارب) .

وإذا رجعنا إلى التفسيرات التى خرجت بها دراسات سيكولوجية النمو ، نجد الكثير من الأسس التى تقوم عليها هذه الفروق بين الأفراد فى مراحل العمر المختلفة ، ويخاصة فيما يتعلق بموضوع الدراسة الحالية . فبداية شعور الطفل بالثقة فى مقدرته على أن يتعامل مع البيئة تعاملاً فعالاً يرسى قواعدها فيما بين السنة الأولى والسنة الثالثة من العمر . فإذا أثيب الطفل على تعلمه لعدد من

الاستجابات الجديدة بزداد عنده الدافع إلى تعلم عدد أكبر وهو إذا تيسر له قدر أكبر من حرية الحركة وازدياد الثقة بالنفس والرغبة في أن يكون تلقائياً ومبدعاً ، أخذ يسمح لنفسه بمواجهة عدد أكبر من المواقف الجديدة ، وبدأ يجرب الحلول الجديدة للمشكلات . وبذلك نجد أن منح الاستقلال الذاتي للطفل أمر مهم بالنسبة لنمو ثقته بنفسه واعتماده على الذات .

رمع بداية سن الثائثة يميل الطغل إلى الاستجابة للمثير الكامل لا إلى تسمية أجزاته المنفصلة ، وكذلك بكون طغل الخامسة أميل إلى الالتفات إلى الكل وإلى نجاهل أجزاء المثير ويمكن أن نصل إلى قاعدة مبدئية بخصوص ادراك الطغل خلال الفترة من ؛ إلى لاستوات من العمر ، بأنه إذا كانت الأجزاء الداخلية للمثير غير متمايزة كان الطفل الأكبر سنأ أكثر ميلاً من الطفل الأصغر إلى التمييز بين أجزاء المثير ، بالإصافة إلى ذلك نجد أن الطفل الأصغر يكون أكثر ميلاً من الطفل الأكبر إلى تسمية الكل بدلاً من الأجزاء ، وبالتالي كلما تقدم العمر بالطفل ، ازداد قدرة على الالتفات إلى الكل والأجزاء ، حيث أن كثيراً من المشكلات قد نتطلب في حلها فصل الأجزاء وتمييزها عن الكل (١) .

ولما كان ادراك الفرد يتأثر بنموه العضوى الفسيولوجي العقلى الانفعالى الاجتماعى ، فإننا نجد أن ادراك الطفل يختلف عن ادراك المراهق لتفاوت مظاهر نموهما . وتدل الأبحاث التي أجريت في هذا بالمجال على أن الحساسية الادراكية في عتباتها العليا والدنيا تتأثر بالمجال الذي يهيمن على الفرد ، والموقف المحيط به ، أي أن هذه الحساسية لدى تفاعل الفرد مع مقرمات هذا الموقف والموع والشدة والمستوى ادراكه له . فمدى ادراك الطفل للأصوات المرتفعة والمنخفضة يختلف عن مدى ادراك المراهق لهذه العينة الصوتية . وهكذا تؤكد الأبحاث الحديثة أن ادراك الفرد للعالم المحيط به مظهر من مظاهر نموه . كما أن ادراك الطفل يختلف عن ادراك المراهق اختلافاً ينحو بالفرد نحو التطور الذي يرقى به من المستوى الحسى المباشر إلى المستوى المعنوى البعيد . ولذلك نلاحظ أن ادراك المراهق ينحو عقلياً نحو المستقبل القريب والبعيد ، بينما يتمركز ادراك الطفل إلى حد كبير ينحو عقلياً نحو المستقبل القريب والبعيد ، بينما يتمركز ادراك الطفل إلى حد كبير

أما بالنسبة للفروق بين الجنسين في هذه المرحلة العمرية ، فإننا نلاحظ أن السلوك الاعتمادي عند البنات أكثر منه عند الأولاد . فقد تبين أن البنات فيما بين

الثالثة والناسعة يظهرن قدراً من الالتجاء إلى الكبار للاعتماد عليهم أكبر من القدر الذي يطهره الأولاد . كما أن سلوك الاعتماد يكون أكثر ثباناً واستقراراً عند البنات منه عند البنين من من الثالثة إلى من الرابعة عشرة ، ويترتب على ذلك أن القلق من التعبير عن السلوك الاعتمادي أقل شدة عند البنات منه عند البنين لأن الاعتماد يتقبل من الإناث بدرجة أكبر مما يتقبل من البنين بحسب التقاليد ، ولذلك نجد أن الصراع الذي يدور حول كسر معايير الأدوار الجنسية بالنسبة للاعتماد يؤدي بأكثر الأولاد إلى كف أنفسهم عن هذا النعط من السلوك (٦) .

ومع بداية سنوات المراهقة ، ببدأ المراهق في النصال المستمر في سبيل المصول على الحرية النفسية الكاملة من الآباء ، وبالتالي يسعى إلى الاستقلال عن الآخرين . وهذا الميل إلى الاستقلال ينشأ مع النمو الجسمى والعقلى وادراكه لذاته بشكل يختلف عن صورة الذات التي كونها في المراحل السابقة . وتكون هذه المرحلة بداية للتمايز ليس فقط في الأساليب المعرفية ومنها الادراكية ، ولكن كذلك بالنسبة لكثير من الأبعاد الاجتماعية والانفعالية وخصائص الشخصية .

وهكذا نجد أنفسنا قبيل العشرين أمام رجل صغير يفكر في اختيار مهنة أو تعليم مؤد إلى مهنة ، وفي اختيار صديق أر صديقين ، وفي اختيار شريكة للحباة ، وفي تحديد دور في المجتمع ، وبالجملة يشعر أنه كلما أسرع في الاستقلال عن أسرته ، كلما عاونه هذا في تحقيق ذاتيته ، واثبات وجوده ، وتوكيد كيانه ، يساعده في ذلك تدعيم الشعور بالطمأنينة ، والشعور بالكيان والاستقلال مما يؤدي به إلى تكوين انجاه عقلي جديد أولا تحو الذات ، وثانياً نحو الأسرة وثالثاً نحر العمل ، ورابعاً نحو المجتمع (٨) .

أما بالنسبة للفئة الثالثة التي تتناولها هذه الدراسة ، وهي فئة المسنين فقد لوحظ أنه عندما يدخل الفرد إلى مرحلة السنينات يكون في الغالب قد نقاعد ، أو قرب كثيراً من التقاعد ، ويبدأ يشعر أن مكانته في المجتمع قد تضاءلت ، كما يبدأ في الشعور بأن خفة الحركة بدأت تزول ، حدة الذهن بدأت تخف ، وكذلك حدة السمع والبصر والحدس ، ويبدأ يشكر من ضعف في تذكر الأحداث القريبة ، وبطء في التعبير ورد الفعل ، واستعداد للتهيج ، أو ميل للعزلة ، أو تضايق بسبب ضعف القدرة على الانطلاق ومشاركة الغير (٨) .

ويؤكد على ذلك نتائج الدراسات التى تناولت التغيرات التى تحدث الأفراد خلال مرحلة الرشد المتأخر ومرحلة الشيخوخة . فمثلاً تبين بالنسبة الدراسات التى تناولت الأساليب المعرفية فى علاقتها ببعض عوامل الشخصية - وجود انجاه واضح يتمثل فى أن الاعتماد على المجال الادراكي يتزايد خلال مرحلة الرشد إلى سنوات الشيخرخة . ومع وجود عدد قليل فقط من القدرات لايتسق نشاطها مع هذا الاتجاه ، إلا أن كثيراً من مظاهر النشاط العقلي المعرفي ، وخصائص الشخصية تتفق مع هذا الاتجاه . فقد كشفت بيانات تقدين اختبار الذكاء للكبار الذي أعده وكسلر، (١٩٥٨) أن انحدار الأداء على هذا الاختبار يبدأ من مرحلة المراهقة المتأخرة ، أو مع بداية مرحلة الرشد المبكر في كل من الاختبارين الفرعيين . وتبين أن انحدار الأداء على فقرات الاختبار الأكثر ارتباطاً بمقابيس بعد وتبين أن انحدار الأداء على فقرات الاختبار الأكثر ارتباطاً بمقابيس بعد الاعتماد - الاستقلال عن المجال الادراكي، مثل فقرات القدرات المكانية كان أسرع ، وأكثر وضوحاً ، كما أنه يظهر مبكراً (٢٩) .

كما تأكدت النتائج المسابقة في دراسات تالية تناولت بعض الجوانب المعرفية من السلوك فقد ظهر من دراسة «كيمل» Kimmel (١٩٧٤) أن من مظاهر الانحدار في الامكانيات العقلية وبطء الأداء نتيجة لبطء زمن الرجع . كما تبين أن الذاكرة فصيرة المدى تتأثر بشكل واصح عن الذاكرة طويلة المدى ، مما يجعل المسنين يواجهون صعوبة تخزين المعلومات الجديدة ثم استرجاعها (بونونك يجعل المعنين يواجهون صعوبة تخزين المعلومات الجديدة ثم استرجاعها (بونونك . ٢٢) .

أما بالنسبة لتغيرات الشخصية المصاحبة للمسنين ، فقد تبين من الدراسات التي تناولت هذا الجانب أن هناك تأييداً نظرياً وإكلينيكياً لوجهة النظر التي تعنبر أن خصائص الشخصية ترتبط بشكل واضح بسلوك الاعتماد على المجال الادراكي مثل الاعتماد الاجتماعي ، وضعف الاحساس بانفصال الهوية عن العناصر الاجتماعية الموجودة عادة في المجال الاجتماعي ، والتي تعتبر بمثابة مظاهر أخرى لتغيرات كبر السن (جروتجان Grotjahn ، وميرلو Meerloo أخرى لتغيرات كبر السن (جروتجان الأنا عادة ماتصاحب المسنين ، مع تزايد الدرجسية والاعتمادية وكذلك بعض المخاوف المرضية ميرلو Meeloo أن تزايد الدرجسية والاعتمادية وكذلك بعض المخاوف المرضية ميرلو 1900) أن Rosenthal ، وشترن Rosenthal) . كما لاحظ ، روزنتال، Rosenthal (1900)

هناك تشابها واضحاً بين مظاهر عدم نضج الأنا عند الأطفال الصغار وضعف الأنا لدى المسنين (٢٤) .

كما تساهم الاتجاهات السلبية التي يعبر عنها أفراد الأسرة ، والصغر من الأقارب ، وأحياناً زملاء العمل والمرؤوسين تحو المسنين في تزايد مشاعر الاحباط والبأس لمديهم ، بالإضافة إلى شعور المسن بتضاؤل قيمته في المجتمع ، وعدم الجدوى من وجوده . مما يجعله بالتالي أكثر اعتماداً على الآخرين ، وخاصة الأفراد المميطين به (٢٢) .

وتتفق هذه الخصائص مع النتائج الذي توصل إليها (بلوم 1971 Bloom) عن تقبل الذات لدى مجموعات عمرية مختلفة . حيث تبين وجود علاقة منحلية بين تقبل الذات ومراحل العمر ، واتضح أن تقبل الذات يزداد في الفترة العمرية بين ٢٠ ، ٥٠ سنة حيث يصل إلى قمته عند هذه السن ، ثم يأخذ في الانحدار في سن الستين ومابعدها ، مما يخفض من الشعور بتقدير الذات الذي يتأثر بشكل رئيسي بالظروف البيئية التي يتواجد فيها المسئون (١٢) .

كما فسرت ، زبرل، Zetzel القلق المصاحب للمسنين على أنه غالباً مايكون مؤشراً على مايسمى بمالفوف من فقدان الموضوع، مما يؤدى إلى ظهور سلوك الاعتماد لدى المسنين بصورة واضحة وحادة ، وخاصة الاعتماد على الأبناء . كما فسرت ،كاث، Cath (1970) سلوك الاعتماد على المثيرات الخارجية لدى المسنين على أنه أسلوب من أسالبب الدفاع الرئيسية ضد ما اطلقت عليه بالنضوب النفسى Depretion كما يرى ،جولد فارب، Goldfarb (1970) ، (1970) أن الشعور بعدم الأمان ، وفقدان تقدير الذات ، وملوك الاعتماد من المظاهر السلوكية المصاحبة للمسنين ، وأنها بمثابة اعتبارات هامة في أساليب العلاج (١١) .

وبالتالى فهناك انفاق على درجة كبيرة من الاعتبار بين الأخصائيين العاملين في مجال العلاج النفسى على أن مشاعر التهديد التي تنضح في المظاهر السلوكية السابقة وغيرها تعمل على خفض درجة الاستقلال عن المجال الادراكي، والشعور بعدم كفاية الذات. وتعزز من سلوك الاعتماد على الآخرين، مما يؤدى بالتالى إلى تنمية نمط الاعتماد على المجال الادراكي.

ثانياً: بالنسبة للفرض الثاني:

الاتوجد فروق دالة بين الجنسين لدى كل من الأطفال والمستين فى حين
 تكون الفروق ذات دلالة احصائية بين الجنسين من الشباب فى صالح الذكور ،
 مما يجعلهم يتميزون نسبياً بالاستقلال عن المجال الادراكى عن الإناث، .

وينضح من الجدول رقم -٢- الخاص بنتائج اختبار ،ت، أن المقارنات التى تناولت الغروق بين الجنسين هى المقارنات (١١) ، (١١) ، (١٢) ، وتكشف نتائج الغروق بين الجنسين من الأطفال عن عدم وجود فروق دالة احصائياً بين البنين والبنات . كما كانت الغروق غير دالة احصائياً كذلك بين المسنين والمسنات (مقارنة ١٢) . في حين كانت الفروق ذات دلالة احصائية بين الجنسين في مجموعة الشباب في صالح الشابات . حيث بلغ متوسط درجات الشبان على اختبار الأشكال المتضمنة ٢٠٨٧ ، في حين بلغ متوسط درجات الشابات ٩٨٣٣ ، مما يعنى بالنسبة لهذه العينة من الشباب أن الإناث يتميزن نسبياً بأنهن أكثر ميلاً إلى الاستقلال عن المجال الادراكي .

وبذلك تحقق نتائج الفروق بين الجنسين صدق الفرض الثانى بالنسبة المجموعتى الأطفال والمسنين فقط . أما بالنسبة لنتائج عينة الشباب ، فقد كانت الفروق في صالح الإناث وهذا عكس ماكان متوقعاً .

وتتسق نتائج الفرض الثانى فى شقه الأول مع نتائج الدراسات السابقة الذى أجريت فى المجتمعات الأجنبية . فقد وجد أن الفروق بين الجنسين قد تتضح قبل سن الثامنة من العمر ، فى حين تكون الفروق أكثر وصوحاً مع بداية سنوات المراهقة حتى مرحلة الرشد حيث يميل الذكور نسبياً إلى الاستقلال عن المجال الادراكى عن الإناث ثم تختفى تدريجياً الفروق بين الجنسين بعد ذلك ، ولا تظهر لدى المسنين (وتكن وزملاؤه ١٩٦٢ ، ١٩٢١ ، جودانف وايجل Goodenough .

ويؤكد ذلك ماظهر مؤخراً في نتائج بعض الدراسات ، فمثلاً لم تظهر فروق واضحة في دراسة ،سنها، Sinha (١٩٨٠) بين الجنسين من الأطفال في ثلاث مجموعات ، في حين ظهرت قروق بين الجنسين في عينة من تلاميذ المرحلة الثانوية في دراسة ،جومان، Ghuman (١٩٨٠) ، وكذلك بين عينة من طلبة

الجامعة في دراسة مهارن، Harren (١٩٨٠) .

كما قد نبين بصفة عامة من نتائج الدراسات التي استخدمت المقياس الصالى لقياس الأسلوب المعرفي الادراكي والاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي، ومقاييس أخرى مشابهة أن الفروق بين أداء الجنسين على هذه المقاييس ليست كبيرة ، وأن الذكور بميلون نسبياً إلى الاستقلال عن المجال الادراكي ، بينما تميل الإناث إلى الاعتماد على ذات المجال . إلا أن الانجاه الأكثر وضوحاً وتأكيداً هو الفروق داخل كل جنس على حدة وقد تأكدت ذلك في أكثر من مجال من مجالات السلوك الإنساني .

فمئلاً نبين من الدراسات التي أجريت في نطاق المجال المهني ، أن الطلاب الذين يميلون أكثر إلى الاستقلال عن المجال الادراكي ، تظهر لديهم ميول مهنية واضحة تتسق مع الأسلوب المعرفي الادراكي الذي يميزهم ، وبالتالي يميلون أكثر إلى العمل في المجالات العلمية والرياضية والميكانيكية من الطلاب الذين يتميزون نسبياً بالاعتماد على ذات المجال الذين يفضلون العمل في المجالات الاجتماعية والانسانية (سكيبنر 19۸۲) . الشرقاوي 19۸۲).

أما بشأن الفروق بين الإناث ، فقد تبين أن المستقلات نسبياً عن المجال الادراكي يفضلن بدرجة أكبر من المعتمدات على ذات المجال ، ممارسة الأعمال والمهن ذات الطابع التجريدي والتحليلي مثل الذكور تماماً ، بينما تفضل المعتمدات نسبياً على المجال الادراكي ممارسة الأعمال المنزلية والقيام بالدور التقليدي للمرأة، وممارسة الأعمال المتصلة بمجالات الخدمة الاجتماعية والانسانية (جرينوالد Green Wald ماننج Mannig ، والشرقاري ١٩٨٢) .

أما بالنسبة للمجال التربوى ، وبخاصة اختيار نوع الدراسة ، فقد وجد أن هناك اتساقاً كذلك بين الأساليب المعرفية الادراكية والتخصص الدراسى . حيث تبين أن الأشخاص المستقلين نسبياً عن المجال الادراكي من الذكور والإناث يختارون مجالات الدراسة العلمية والرياضية التي لاتنطلب التفاعل مع الآخرين بدرجة كبيرة ، في حين يختار الأشخاص الذين يميلون نسبياً إلى الاعتماد على المجال الادراكي التخصصات الدراسية التي تتصل بالمجالات الاجتماعية والخدمات الانسانية ، كما تأكدت هذه العلاقة لدى الطلاب والطالبات الذين

يدرسون فعلاً في هذه المجالات ، فقد وجد أن هناك اتساقاً بين تخصصاتهم الدراسية والأساليب المعرفية الادراكية التي تميزهم (وتكن وزملاؤه Witkin et al الدراسية والأساليب المعرفية الادراكية التي تميزهم (وتكن وزملاؤه ١٩٧٦ ، وتكن وزملاؤه ١٩٧٨ ، وتكن وزملاؤه ١٩٧٨ ، الخضري والشرقاوي ١٩٧٨ ، والشرقاوي ١٩٨١).

وفيما يختص بالشق الثانى من الفرض الثانى المتصل بالفروق بين الجنسين في مرحلة الشباب وما أسفرت عنه نتائج الدراسة العالية من أن الإناث أكثر ميلاً إلى الاستقلال عن المجال الادراكي من الذكور ، فإننا لانستطيع أن نعمم هذه النتائج على فئة الشباب . لأن العينة المستخدمة ليست كبيرة بالدرجة التي تسمح بالتعميم ، كما أن هذه العينة تعتبر عينة غير ممثلة بالنسبة لمجتمع الإناث في مرحلة الشباب لأنها من طالبات الجامعة ، وبالنالي لاتمثل المجتمع الأب، في هذه المرحلة تمثيلاً جيداً . كما أن الدراسات التي تناولت الفروق بين الجنسين في المجتمع العربي وبصفة خاصة في الكويت محدودة جداً . ولذلك من الصعوبة بمكان أن يتبلور عن نتائجها اتجاه واضح محدد كما تم بالنسبة للدراسات التي تعت في المجتمعات الأجنبية .

ولذلك فالصاحبة ماسة إلى دراسات أخرى نالية على عينات أكبر من مستويات ثقافية مختلفة حتى نتحقق من صدق هذه الظاهرة من عدمه ، وخاصة أن نتائج الدراسات التى تمت فى المجتمع الكويتى لم تكشف عن وجود فروق واضحة بين الجنسين (الشرقارى ١٩٨١ ، ١٩٨١) . حيث أن هذه الدراسات لم تتناول الفروق بين الجنسين فى الأسلوب المعرفي الادراكي ،الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي، بشكل عام ، ولكن الفروق بين الجنسين تم تناولها داخل كل من نعطى هذا الأسلوب المعرفي على حدة ، وذلك في علاقة كل نمط بالأبعاد الأخرى موضوع هذه الدراسات ، وذلك عكس الاتجاه الذي اتبع في دراسة الفروق بين الجنسين في الدراسة الحالية ، ويفضل أن تتناول الدراسات المقترحة بعض أبعاد الشخصية بجانب الأساليب المعرفية الادراكية حتى تتضح حقيقة الفروق بين الجنسين في المجتمع الكويتي .

وفى صنوء نتائج الدراسة الحالية ، وتأكيدها لنتائج الدراسات السابقة التى تناولت الأساليب المعرفية الادراكية فى علاقتها ببعض الأبعاد فى المجالات الساوكية المختلفة يتضح لنا مدى أهمية هذه الأساليب فى المساهمة فى الكشف

عن مدى نجاح الأفراد فى النواحى الأكاديمية والمهنية ، والتنبؤ إلى حد ما بما يمارسه الأفراد فى المواقف المختلفة . وخاصة أن هذه الأساليب تتميز بأنها ثابتة نسبيا ، وأنها تهتم بطريقة استجابة الفرد للمواقف ، وليس بمحتوى العمليات النفسية التى تتضمنها هذه المواقف . كما أن هذه الأساليب لاتقتصر على جانب واحد فى الشخصية ، بل أنها تمتد إلى الجوانب المختلفة سواء كانت معرفية أر انفعائية مما يجعل لها قيمة تنبؤية كبيرة إلى حد ما فى مجالات التوجيه التربوى والنفسى . وبالتالى فمن الأفضل استخدام وسائل قياس الأساليب المعرفية الادراكية بجانب المقاييس الأخرى التى تتناول الأبعاد المختلفة للشخصية ، وذلك فى دراسة سلوك الأفراد فى مراحل العمر المختلفة فى المواقف التربوية والمهنية ، ومواقف التربوية والمهنية ، ومواقف التفاعل مع الآخرين ، ودراسة الشخصية بجانب الأساليب الأخرى سواء كانت الشفاعل مع الآخرين ، ودراسة الشخصية بجانب الأساليب الأخرى سواء كانت

ملخص :

تساهم الأساليب المعرفية في الكشف عن الفروق بين الأفراد ليس فقط في المجال الادراكي المعرفي ، والمجالات المعرفية الأخرى ، ولكن كذلك في المجالات الدربوية والمهنية ومجال العلاقات الاجتماعية والتفاعل مع الآخرين ودراسة الشخصية . وقد ظهرت تفسيرات عديدة في السنوات الأخيرة تربط بين الأساليب المعرفية ، وبين كثير من الأبعاد في هذه المجالات .

ويشير الأسلوب المعرفى «الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكى» المستخدم فى الدراسة الحالية إلى الطريقة التى يدرك بها الفرد الموضوع أو المناصر الموجودة فى الموقف ، ومابه من تفاصيل ، ولذلك يطلق على الأفراد الذين يعتمد ادراكهم بشكل واضح على المجال ، ومافيه من عناصر – الأفراد الذين يعتمدون على المجال الادراكى ، أما الأفراد الذين يستطيعون ادراك عناصر المجال بشكل منفصل أو مستقل عن الأرضية المنظمة له ، فيطلق عليهم الأفراد المستقلون عن المجال الادراكى .

وقد اختلف انجاه الدراسات السابقة ، سواء ما أجرى منها في المجتمعات الأجنبية ، أو ماتم في البيئة العربية من حيث الاهتمام بالفئات العمرية التي أجريت عليها الدراسات . وتتميز الدراسة الحالية بأنها تتناول ثلاث مراحل هامة

في تاريخ حياة الفرد، وهي مراحل الطفولة، والشباب، والشيخوخة، بهدف الكشف عما إذا كانت توجد فروق واضحة بين الأفراد في هذه المراحل في الأسلوب المعرفي الادراكي «الاعتماد – الاستقلال عن المجال الادراكي، أم لا ؟ وذلك وهل توجد فروق مميزة بين الجنسين في كل مرحلة عمرية أم لا ؟ وذلك للاستفادة من نتائج هذه الدراسة في مجالات التوجيه والارشاد المختلفة. وقد استخدم في هذه الدراسة اختبار الأشكال المتضمنة «الصورة الجمعية» على عينة من الأطفال ، وأخرى من الشباب ، وثالثة من المسنين من الجنسين ، وندل الدرجة المرتفعة بشكل نسبي على أن الفرد يميل إلى الاستقلال عن المجال الادراكي ، بينما تنل الدرجة المنخفضة نسبياً على أن الفرد يميل إلى الاعتماد على المجال الادراكي . وتم معالجة النائج بواسطة اختبار ،ت، للكشف عن دلالة الفروق بين المجموعات والفئات .

وقد كشفت ندائج الدراسة عن وجود فروق ذات دلالة احصائية بين أداء الشباب على هذا الاختبار ، وأداء كل من الأطفال والمسنين في صالح الشباب ، مما يعنى أن الشباب يميلون نسبياً إلى الاستقلال عن المجال الادراكي عن الأطفال والمسنين الذين يتميز أداؤهم بالاعتماد على ذات المجال . أي أن درجات الأطفال على هذا الاختبار تكون منخفضة نسبياً ، ثم ترتفع مرحلة الشباب ، وتعود الى الانخفاض مرة أخرى لدى المسنين . ولم تكشف النتائج عن وجود فروق دالة احصائياً بين الجنسين إلا مرحلة الشباب . وقد ظهر أن الفروق في صالح الإناث ، مما يعنى بالنسبة لهذه العينة أن الإناث أكثر ميلاً إلى الاستقلال عن المجال الادراكي بالنسبة للذكور .

وقد تم تفسير النتائج في ضوء مشكلة الدراسة ، والفروض التي تقوم عليها ونتائج الدراسات السابقة ، والتفسيرات التي خرجت بها دراسات سيكولوجية النمو، والخصائص النفسية والاجتماعية التي يتميز بها الأفراد في هذه المراحل العمرية .

المراجع

(أ) العربية :

- (١) أنور محمد الشرقاوى ، وسليمان الخضرى الشيخ (١٩٧٧) ، الفتبار الأشكال المنضمنة، الصورة الجمعية ط١ دار الثقافة للطباعة والنشر القاهرة .
- (٢) أنور محمد الشرقاوى (١٩٨١) «الأساليب المعرفية المميزة لدى طلاب وطالبات بعض التخصيصات الدراسية في جامعة الكويت «مجلة العلوم الاجتماعية العدد الأول السنة التاسعة الكويت».
- (٣) أنور محمد الشرقاوى (١٩٨١) «الاستقلال عن المجال الادراكي وعلاقته بمستوى الطموح ومفهوم الذات لدى الشباب من الجنسين، مجلة العلوم الاجتماعية العدد الرابع السنة التاسعة الكويت،
- (٤) أنور محمد الشرقاوى (١٩٨٢) ادور الأساليب المعرفية في تحديد الميول المهنية لدى الشباب الكويتي من الجنسين، مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية العدد ٣١ السنة الثامنة الكويت .
- (٥) أنور محمد الشرقاري : «الأساليب المعرفية والتمايز النفسي، (تحت الطبع) الأنجار المصرية القاهرة .
- (٦) جون كونجر ، بول موسن ، وجيروم كيجان ، ترجمة أحمد عبدالعزيز سلامة ، رجابر عبدالحميد جابر (١٩٧٠) ، سيكولوجية الطفولة والشخصية، النهضة العربية القاهرة .
- (۷) سليمان الفضرى الشيخ ، وأنور محمد الشرقاوى (۱۹۷۸) ، دراسة لبعض العوامل المرتبطة بالاستقلال الادراكى، الكتاب السنوى في التربيبة وعلم النفس المجلد الخامس دار الثقافة للطباعة والنشر القاهرة .
- (٨) عبدالعزيز القوصى (١٩٧٥) «أزمات النفس فى مراحل العمر» الكتاب السنوى للجمعية المصرية للدراسات النفسية الجزء الأول الهيئة المصرية العامة للكتاب القاهرة .

(٩) فراد البهى السيد (١٩٧٥) - «الأسس النفسية للنمو من الطفولة إلى
 الشيخوخة» دار الفكر العربي - القاهرة .

(ب) الإنجليزية:

- (10) Bauman, G. "The stability of the individuals mode of perception, and of perception-personality relatioships". In H.A. within, P.K. oltman, E. Raskin, and S.A. karp (1951), Amanual for the Embedded Figures Tests. Consulting psychologists Press. inc.
- (11) Berezin, M.A. and Cath. S.H, (1965) Geriatric Psychiatry in a Geriatric Population. Perceptual and Motor skills, Vol 24, 485. 504.
- (12) Bloom, K.L. "Age and the self-concept" In B, M Newman and P.R. Newman, (1975) Development through life: A Psychological Approach. The Dorsey. Howewood, Illinois.
- (13) Bromley, D.B. (1971) "The Psychology of Human Ageing" Pengiun Books.
- (14) Comalli, P.E. (1965) "Life span developmental studies in perception. Theoretical and methodolgical issues in perception" Presented at a Symposium: Research on the cognitive Process of elerlt people, Eastern psychological Association meetings, Atlantic, New Jersey.
- (15) Chuman, P.A. (1980) "Acomparative Study of cognitive styles in three ethnic groups." International Review of Applied psychology, Vol. 29 (1-2), 75-87, In Psychological Abstracts, Vol. 65 No-5 (1981), P. 1080.

- (16) Goldstein, A.G., and Chanes, J.E. (1965) "Effects of practice on Sex-related differences in performance on embedded figures" Psychonomic science. 3, 361-362.
- (17) Goodenough, D.R, and Eagle, C.J. (1963) "Amodification of the Embedded-figures test for use with young children" Journal of Genetic Psychology, Vol. 103, 07-74.
- (18) Greenwald, E., (1968) "Perceptual styles in relation to role choices and motivational Variables" Dissertation Abstracts international, 29, 21828.
- (19) Harren, V.A. (1980) "Sex roles and cognitive styles as predictors of Holland Typologies" Journal of vocational Behavior, Vol. 17 (2), 23-241. In psychological Abstracts, Vol. 65, No. 1 (1981), P.236.
- (20) Kaluger, G. and Kaluger, M.F. (1979) "Human development: The Span of life" second Edition The C.V. Mosby company.
- (21) Manning, T.T. (1969) "Career motivation, ego development and self actualization in adult women: Dissertation Abstracts international, 35, 5657B.
- (22) Newman, B.M. and Newman, P.R. (1975) "Development through life: Apsychological Approach." The Dorsey press, Home wood, Illinois.
- (23) Pochom. W. and Sirotnik, K.A. (1973) "Educational statistics, use and interpretation" Second Edition. Harper and Row Publishers.

- (24) Rosenthal, P. "Second childhood Geriatrics In D.W. Schawrts and S.A. Karp (1967) Field Dependence in a Geriaric population, Perceptual and Motor Vol. 24, 495-504.
- (25) Scheibner R.M., (1970) "Field dependence-independence as a basic voriable in the measurement of interest and Personality. Dissertation Abstracts international, 30,3375B.
- (26) Schwartz D.W., and Karp, S.A. (1967) "Field dependence in a geriatric population" Perceptual and Motor skills, Vol. 24, 495-504.
- (27) Sinha, Durganand "Sex differences in psychological differentiation among different cultural groups." International Journal of Behavioral Development. Vol. 3 (4), 455-466 In psychological Abstacts, Vol. 66. 5. (1981). P.P. 1062-1063.
- (28) Wechsler, D. "The measurement and appraisal of human intelligence" In D.W. Schwartz and S.A. karp (1967) Field Dependence in a Geriatric population. Perceptual and Motor skills, Vol. 24, 495-504.
- (30) Witkin, H.A. and Asch, S.E. (1948) "Studies in space orientation: Further experiments on perception of the upright with displaced visual fields". Journal of Experimental psychology. 38, 762-782.
- (31) Witkin, H.A. (1949) "Perception of body position of the visual field" Psychological Monographs, 63, 1-46.
- (32) Witkin, H.A., Dyk, R.B., Fatrson, H.F., Goodenough, D.R., and karp S.A. (1962) "Psychological Differentiation. Wiley, N.Y.

- (33) Witkin, H.A., Goodenough, D.R., and karp, S.A. (1967) "Stability of cognitive style from childhood to young adulthood" Journal of personality and social psychology, Vol. 7, 291-300.
- (34) Witkin, H.A. "Psychological Differentiation". In P.B. Warr, (ed). Thought and Personality, Penguin Books. (35) Witkin, H.A. Oltman, P.K., Raskin, and Karp, S.A. (1971) "Amanual for the Embedded Figures Tests." Consulting psychologists press, inc.
- (36) Witkin, H.A., Moore, C.A., Goodenough, D.R., and Cox, PW., (1975) "Field-Dependent and Field-Independent cognitive styles and their Educational Implications" (RB 75-24) Edecational Testing Service, N.J.
- (37) Witkin, H.A. (1977) "Cognitive styles in the Educational setting".
- New York University, Education Quarterly, 8, (3) 14-20. New York University.
- (38) Witkin, H.A. and Goodenough, D.R. (1977) "Field Dependence Revisited" (RB 77 16). Educational Testing service, princeton, New Jersey.

(1) مجالات الاهتمام بدراسة الأساليب المعرفية في البحوث العربية

(۱) بحوث التخصص والاختيار الدراسي والمهني (۱) مقدمة :

فى دراسة سابقة للباحث (٤) عرض للأساليب المعرفية فى علم النفس بصفة عامة متناولاً طبيعة الأساليب المعرفية ودورها فى نفسير كثير من مظاهر السلوك الإنسانى فى أبعاده المختلفة ، والنظر إليها على أنها مكونات نفسية عبر الشخصية لانتحدد بجانب واحد من جوانبها بل هى متضمئة فى كثير من العمليات النفسية . وتأتى أهمية الأساليب المعرفية من أنها تساهم بقدر كبير فى الكشف عن الفروق الفردية بين الأفراد ليس فقط بالنسية للمتغيرات المعرفية الإدراكية ، بل والوجدانية كذلك . كما أنها تعبر عن الطريقة الأكثر تفضيلاً لدى الفرد فى تنظيم ما يعارسه من نشاط سواء كان معرفياً أو وجدانياً ، دون الإهتمام بمحتوى هذا النشاط .

كما تعرض الباهث في الدراسة السابقة إلى الفروق بين الأساليب والصوابط والستراتيجيات والنفضيلات المعرفية عارضاً ومحللاً للآراء والإتجاهات المختلفة التي تعرضت لهذه المفاهيم والفروق بينها . ثم تعرض الباحث للتصنيفات المختلفة التي تناولت الأساليب المعرفية وانتهى إلى عرض وتعريف أكثر الأساليب شيوعاً وإستخداماً في البحوث سواء كانت أجنبية أو عربية .

ويتناول الباحث في الدراسة الحالية عرض وتحليل للبحوث العربية التي تناولت الأساليب المعرفية في أحد المجالات النفسية ، وعلاقة نتائج هذه البحوث بنتائج البحوث الأجنبية في هذا المجال .

أولاً : إهتمامات البحوث الأجنبية بدراسة الأساليب المعرفية :

تعددت مجالات البحث النفسي التي أهتمت بدراسة الأساليب المعرفية في

⁽١) نشر المؤلف هذه الدراسة بمجلة علم النفس العدد السادس عشر – السنة الرابعة (١٩٩٠) الهيئة المصرية العامة للكتاب – القاهرة .

علاقتها بمتغيرات هذه المجالات في البحوث الأجنبية نتيجة للخصائص التي يقتميز بها الأساليب المعرفية وأهمها إتفاق أغلب الباحثين المهتمين بالأساليب المعرفية على إعتبارها بمثابة أبعاد مستعرضة في الشخصية ، بمعني أن الأساليب المعرفية تتخطى الحدود التقليدية التي سادت في التصورت النظرية للشخصية مما يمكن الباحثين من النظر إلى الشخصية نظرة كلية ، وذلك لأن الأساليب المعرفية ليست خاصية للبعد المعرفي من الشخصية وحده ، وإنما للشخصية ككل ، فقد وجد أن إختبارات الأساليب المعرفية يمكنها قياس جوانب غير معرفية أيضاً ، ولذلك تعددت البحوث التي تناولت الأساليب المعرفية في المجالات النفسية المختلفة ، سواء منها ماهو معرفي أو غير معرفي .

(أ) البحوث التربوية والمهنية :

إستحوذ المجال التربوى والمهنى على إهتمام كثير من الباحثين الذين تناولوا دراسة الأساليب المعرفية في علاقتها بأبعاد هذا المجال .

ويعتبر الأسلوب المعرفى «الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكى» Field Dependence-Independence من أكثر الأساليب المستخدمة فى هذا المجال وقد تم تعريف هذا الأسلوب فى دراسة سابقة للباحث الحالى على النحو النالى:

ويهتم هذا الأسلوب بالطريقة التي يدرك بها الفرد الموقف أو الموضوع وما به من تفاصيل . أي أنه قدرة الفرد على إدراكه لجزء من المجال كشئ مستقل أو منفصل عن المجال المحيط ككل ، أي يتناول قدرة الفرد على الإدراك التحليلي فالفرد الذي يتميز بإعتماده على المجال في الإدراك ، يضضع إدراكه للتنظيم الشامل (الكلي) للمجال ، وأن إدراكه أجزاء المجال ، يكون مبهماً في حين يدرك الفرد الذي يتميز بالإستقلال عن المجال الإدراكي أجزاء المجال في صورة منفصلة أو مستقلة عن الأرضية المنظمة له، (٤) .

فقد تبين من الدراسات التي أجريت لمعرفة العلاقة بين هذا الأسلوب المعرفي والإختيار التربوي والمهني ، أن الأفراد المستقلين عن المجال الإدراكي يفضلون المجالات التربوية والمهنية التي تتميز بالتحليل والتجريد والموضوعية ، في حين يفضل الأفراد الذين يميلون إلى الإعتماد على المجال الإدراكي المجالات

التربوية والمهنية التي تتميز بالنواحي الشخصية غير التحايلية (٢١) .

بالإصافة إلى ذلك ، فقد كشفت البعوث التى أجريت فى هذا المجال عن وجود فروق بين الأفراد المختلفين فى تخصصاتهم المهنية أو التعليمية (الدراسية)، كما كشفت هذه البحوث عن وجود فروق بين الأفراد داخل هذه التخصصات كذلك ، وخاصة التخصصات ذات المدى الواسع مثل مجال العلوم الإجتماعية الذى يتضمن أكثر من تخصص دقيق (٤١) .

ويعتبر موضوع الميول المهنية والتربوية أحد المجالات الهامة التي كانت محور إهتمام الباحثين المهتمين بدراسة الأساليب المعرفية في علاقتها بتمايز الأنشطة المهنية والتربوية . فقد تبين من نتائج هذه الدراسات أن الأفراد الذين يميلون أكثر إلى الإستقلال عن المجال الإدراكي ، يميلون بصفة عامة إلى العمل أو إلى الدراسة في المجالات التي تنسق مع أسلوبهم المعرفي ، والتي تتمييز بالتحليل والتجريد ، في حين يميل الأفراد الذين يتميزون بالإعتماد على المجال الإدراكي إلى العسمل أو إلى الدراسة في المجالات التي تتطلب مسهارات الإدراكي إلى العسمل أو إلى الدراسة في المجالات التي تتطلب مسهارات إجتماعية (٤١) .

كما كشفت نتائج البحوث النى أجريت فى موضوع التحصيل الدراسى والإنجاز المهنى أنه لاتوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الطلاب المعتمدين على المجال والطلاب المستقلين عن ذات المجال فى الموقف الدراسية بالنسبة إلى متوسط التحصيل الدراسى العام ، ولكن وجدت فروق بين المجموعتين تعكس الفروق بينهم فى إختيار مواد الدراسة والنجاح فى بعضها دون الأخرى كما أن النتائج التى تم الحصول عليها من بحوث الإنجاز المهنى كانت متسقة مع ما كان متوقعاً منها بالنسبة للمجموعتين (١٦) .

وتبين في مراقف تجريبية أخرى في مجال الإختيار التعليمي (الدراسي) عن تغيرات في إختيارات الطلبة للمواد الدراسية مع مرور الوقت بحيث تصبح أكثر ملاءمة للأسلوب المعرفي الذي يتميزون به . فقد كشفت إحدى الدراسات التنبعية أن الطلبة الذين يميلون إلى الإعتماد على المجال الإدراكي والذين إختاروا في بداية الإلتحاق بالدراسة مجالات الرياضة . أو العلوم الطبيعية يغيرون هذه المجالات الدراسية في مرحلة الدراسات العليا ، بينما الطلبة الذين بميلون إلى

الإستقلال عن المجال الإدراكي ، والذين إختاروا نفس هذه التخصصات كانوا أكثر استقراراً فيها (٤٤) .

كما أهتمت دراسات أخرى بتناول الأسلوب المعرفى اللتأمل - الإندفاع، Reflection- Impulsiviness في علاقته بمتغيرات المجال التربوي والمهنى .

وقد عرف الباحث الحالى هذا الأسلوب في دراسة سابقة على النحو التالى:

ويرتبط هذا الأسلوب بميل الأفراد إلى سرعة الإستجابة مع التعرض للمخاطرة فغالباً ما تكون إستجابات المندفعين غير صحيحة لعدم دقة تناول البدائل المؤدية لحل الموقف ، في حين يتميز الأفراد الذين يميلون إلى التأمل بفحص المعطيات الموجودة في الموقف ، وتناول البدائل بعناية والتحقق منها قبل إصدار الإستجابات، (٤) .

فقد وجد أن هناك إرتباطات سالبة بين الأخطاء التي يرتكبها الأطفال في أحد إختبارات أسلوب التأمل - الإندفاع والإنجاز في الأداء المدرسي عند عمر ٧، ما منة وتبين أن المتأخرين دراسياً يكونون من بين الأطفال الإندفاعيين (٢١).

كما تبين أن أداء الأطفال الإندفاعيين في مجال القراءة البصرية يقل بدرجة واضحة عن أداء الأطفال التأمليين (٢٤) .

كما وجد عدد مقارنة أداء الأطفال غير القادرين على النعلم بأداء الأطفال العاديين في مواقف حل المشكلات ، أن المجموعة الأولى تكون أكثر إندفاعية عن الأطفال العاديين ، مما يؤكد على العلاقة بين ضعف القدرة على التعلم وبعد الإندفاع لدى الأطفال (١٨) . وعن إرتباط هذا الأسلوب المعرفي بالتنبؤ بالنجاح المدرسي ، وجد أن الأطفال التأمليين في الصف الرابع الإبتدائي يحصلون على المدرسي أعلى في التحصيل الدراسي في الصفين الخامس والسادس الإبتدائيين من أقرانهم الأطفال الإندفاعيين (١٤) .

وأنه يجب النظر إلى كل من الأطفال الإندفاعيين والتأمليين كمجموعتين غير متجانستين . مما يشير إلى إمكانية إستخدام الأسلوب المعرفى «التأمل – الإندفاع، في التنبؤ بالنجاح المدرسي .

(ب) المواقف الإجتماعية ودراسة الشخصية :

والمجال الثانى الذى يعتبر محوراً لإهتمام كثير من الباحثين الذين تناولوا دراسة الأساليب المعرفية هو المجال الإجتماعي ودراسة الشخصية . فقد تبين بالنسبة للأسلوب المعرفي والإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي، أن الأفراد الذين يتميزون بالإعتماد على المجال الإدراكي يستفيدون من الأطر الإجتماعية المرجعية الخارجية الموجودة في المجال بدرجة أكبر مما يكون لدى المستقلين عن ذات المجال ، وذلك في تحديد إتجاهاتهم وخاصة في المواقف الفامضة التي تشبه بدرجة ما المواقف التجربيبة والإختيارية التي ظهرت فيها الأساليب المعرفية . وعلى المعافي المعرفية . وعلى المعافي عن المجال عن المجال الإدراكي ، فإنهم لايميلون إلى تدعيم الإنجاء الإجتماعي في علاقاتهم بالآخرين(٢٤) .

وقد ظهرت الفروق السابقة في عدة مواقف محددة من مواقف الساوك الإجتماعي . فقد نبين أن المعتمدين على المجال الإدراكي يكونون نسبباً ذوى حساسية إلى الدلالات أو الإلماعات الإجتماعية الصادرة عن الآخرين ، بينما لايهتم المستقلون عن المجال بهذه الدلالات . كما أن المعتمدين على المجال الإدراكي يفضلون مواقف التفاعل مع الآخرين والتي يحققون فيها بعض حاجاتهم الإجتماعية ، كما أنهم يهتمون بالآخرين والتواجد معهم ، في حين يفضل المستقلون عن المجال الإدراكي المواقف غير الإجتماعية التي تتميز بالوحدة والعزلة ، وأن إهتماماتهم تتركز بدرجة أكبر على المواقف التي تهتم بمعالجة الأفكار والمبادئ المجردة (٤٣) .

وأمندت الدراسات إلى أبعاد الشخصية لمعرفة مدى التمايز النفسى من خلال الأساليب المعرفية . ومن ذلك محاولة النعرف على مدى وإنساق الذات وحلال الأساليب المعرفية . ومن ذلك محاولة النعرف على مدى وإنساق الذات الاستقلال عن المجال الإدراكي، فقد وجد أن الأفراد الذي يتميزون نسبياً بالتحليل والتجريد للموضوعات التي يدركونها يظهرون إحساساً واضحاً بإنفصال الهوية Sense of separate التي يدركونها يظهرون إحساساً واضحاً بإنفصال الهوية identity بمعنى أن لديهم إدراكاً واضحاً عن حاجاتهم ، ومشاعرهم ، وكل ما من شأنه أن يمييزهم عن الأفراد الآخرين ، في حين نبين أن الأفراد الأقل نمواً في

هذه الظاهرة ، يعتمدون على المصادر الخارجية في تعديد إنجاهاتهم وأحكامهم ومشاعرهم (٢٨) ،

كما تبين وجود إرتباط كبير بين هذا الأسلوب ومفهوم الجسم -Body Con ومفهوم الجسم -Self Concept ومفهوم الذات Self Concept حيث تبين أن الأفراد الذين يميلون إلى التحليل والتجريد ، أنهم كذلك يخبرون الجسم بشكل عام على أنه مكون من أجزاء محددة التفاصيل ، وأن هذه الأجزاء تتحد فيما بينها في شكل بناء معين مما يجعل إدراكهم للجسم يتميز بالتحليل والتجريد كذلك . في حين كانت هذه التفاصيل غير دقيقة ولانمثل الواقع في إدراك الأفراد الذين يعتمدون على المجال في إدراكهم (٣٩) .

وكشفت دراسات أخرى أن المستقلين عن المجال الإداكى يكونون أكثر قدرة على المرح وأقل إنفعالية من المعتمدين على ذات المجال (٣٠) .

وتناولت دراسات أخرى طبيعية الدفاعات النفسية وعلاقتها بهذا الأسلوب المعرفى . فقد تبين أن الأفراد الذين يميلون إلى الإستقلال عن المجال الإدراكى يميلون كذلك إلى إستخدام دفاعات خاصة فى مواقف سلوكهم مثل دفاع الإنعزال ، فى حين يميل الأفراد المعتمدين على المجال الإدراكي إلى استخدام دفاعات إنكار الذات وإخفاء مشاعر الكبت (٣٨) .

كما أهتمت بعض الدراسات بتناول الأساوب المعرفى والتأمل – الإندفاع ولى علاقته بالمتغيرات الإجتماعية ودراسة الشخصية . فقد وجد أن هذا الأساوب يرتبط ببعض الأعراض الكلينيكية مثل النشاط الزائد أو فرط النشاط -Hyperac يرتبط ببعض الأعراض الكلينيكية مثل النشاط الزائد أو فرط النشاط -tivity والتخلف العقلى Mental Retardation كما يؤثر هذا الأسلوب في مستوى الأداء المدرسي ، حيث تكون درجة الإندفاع كبيرة ، لدى الأطفال ذوى صعوبات خاصة في القراءة ، وكذلك الأطفال الذين لديهم صعوبات للتعلم -abilities .

كما وجد أنه يمكن التغلب على زيادة الإندفاع من خلال التدريب على برنامج قد تم تخطيطه بصورة جيدة (٩) .

وأهدمت دراسات أخرى بتداول الأسلوب المعرفى «التبسيط في مقابل التعقيد المعرفي» Cognitive simplicity vs. Cognitive complexity .

يعرفه الباحث الجالى بأنه اذلك الأساوب الذى يرتبط بالفروق بين الأفراد فى ميلهم لتفسير ما يحيط بهم من مدركات الخاصة المدركات ذات الخواص الإجتماعية . فالفرد الذى يتميز بالنبسيط المعرفى يتعامل مع المحسوسات بدرجة أفضل مما يكون مع المجردات ، كما أنه يكون أقل قدرة على أدراك ما حوله من مدركات بصورة تحليلية ، بل يغلب عليه الإدراك الشمولى لهذه المدركات . فى حين يتميز الفرد الذى يميل إلى التعقيد المعرفى بأنه يكون أكثر قدرة على التعامل مع الأبعاد المتعددة للمواقف بصورة تحليلية ، كما يستطيع بشكل أفضل أن يتعامل مع ما يدركه فى شكلى تكاملى، (٤) .

وكشفت الدراسات التى نناولت هذا الأسلوب المعرفى فى علاقته بمتغيرات الشخصية أن الفرد الذى ينميز بالتعقيد المعرفى يكون قادراً على نحمل الغموض والتعامل مع المعلومات غير المتسقة ، كما يكون أكثر مرونة وأكثر تسامحاً ، ولايميل إلى تجميع أحكامه فى تصنيفات ثنائية ، كما أنه يكون قادراً على إدراك الفروق بين المثيرات التى يتعرض لها بدرجة أكبر من الفرد الذى يتميز بالتبسيط المعرفى (١٣) .

وأهتمت دراسات أخرى بتناول العلاقة بين الأسلوب المعرفى اتحمل عدم تحمل الغموض Tolerance-Intolerance of Ambiguity ومتغيرات الشخصية. ويعرف الباحث الحالى هذا الأسلوب بأنه اقدرة الأفراد على تقبل ما يحيط بهم من تناقضات المالوفة المعرضون له من موضوعات أو أفكار أو أحداث غامضة غير واقعية وغير مألوفة الحيث يستطيع بعض الأفراد نقبل ما هو غير مألوف وشائع الكما أنهم يستطيعون التعامل مع الأفكار غير الواقعية أو الغريبة عنهم الفي حين لا يستطيع البعض الآخر نقبل ما هو جديد أو غريب البعض الآخر تقبل ما هو جديد أو غريب الدراسات ويفضلون في تعاملهم ما هو مألوف وواقعي (٣٤) القد تبين من الدراسات التي تناولت هذا الأسلوب المعرفي أن الأفراد الذين لايتحملون الغموض يميلون أكثر إلى التمسك بالتقاليد عن الأفراد الذين يتحملون الغموض المشفت النتائج عن وجود معاملات إرتباط دالة بين عدم نحمل الغموض وكل من الميل لوصف الذات على أنها تقليدية أكثر من أنها غير تقليدية الحذر أكثر من الجسارة ومع الشخص العادي أكثر من الشخص المتفرد المتميز. وأن

القبول غير الصارم للمعتقدات يجعل الفرد أكثر ميلاً إلى إختصار كمية الغموض المدرك (١٣) .

(ج) القدرات العقلية والذكاء:

والمجال الثالث الذي يعتبر موضع إهتمام كثير من الباحثين الذين إهتموا بدراسة الأساليب المعرفية هو مجال القدرات العقلية والذكاء وعلاقتهما بهذه الأساليب فقد تناولت هذه الدراسات عدة أساليب معرفية أكثرها إستخداماً والإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي، ، التركيب التكاملي ، والتأمل – الإندفاع، .

وقد كشفت أحدى الدراسات التى تناولت الأسلوب المعرفى والإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي، عن وجود علاقة إرتباطية دالة بين درجات الأفراد على إختيار الأشكال المتصمنة والذكاء اللفظى والقدرة المكانية ، إلا أن هناك تمايزاً واصلحاً بين الأسلوب المعرفي وهذه القدرات (١٧) . وتأكدت النتائج السابقة في دراسة أخرى تناولت العلاقة بين هذا الأسلوب المعرفي والذكاء اللفظى والعملى ، إلا أن الدراسة لم تؤكد على صحة توقع إستخدام إختبارات والإعتماد الإستقلال عن المجال الإدراكي، كإضافة مكملة مع إختبارات الذكاء في تقدير التحصيل الأكاديمي للأطفال ، حيث لم يكن لها إلا تأثيراً طفيفاً على التحصيل ، وكان أكثرها إسهاماً في التحصيل هو الذكاء اللفظي (١٩) .

وكشفت نتائج بعض الدراسات الأخرى التى تناولت العلاقة بين والإعتماد - الإستقلال عن المجال الإنراكي، والذكاء عن وجود علاقة إرتباطية متوسطة بين درجات الأفراد في إختبار الأشكال المتضمنة على وجه الخصوص مع نسب ذكائهم في الإختبارات النوعية في مقياس وكسار للذكاء (١٩) . وقد تأكدت النتائج السابقة في دراسة تالية كشفت عن العلاقة بين إختبار الأشكال المتضمنة واختبار الذكاء اللفظي وإختبار عوامل القدرة المكانية ومع بطارية القدرة العقلية العامة (٣٢) .

وقد إهتمت بعض الدراسات بكشف مدى تمايز الذكاء عن الإستقلال الإدراكي لما تبين من تداخل جدير بالإعتبار في العلاقة بينهما ، وقد أشارت بعض المحاولات التي فسرت هذه العلاقة على أساس أن عامل التغلب على

التضمين Over Coming embeddness هو المسئول عن هذه العلاقة . حيث أن الإستقلال الإدراكي يتطلب قدرة الفرد على التغلب على التضمين في الإدراك ، وخاصة في إختبار الأشكال المتضمئة . ولما كانت بعض المهام العقلية المعرفية تتطلب كذلك خاصية القدرة على فصل مفردة عن السياق المتضمن فيها ، فإن هذا العامل هو الذي يفسر العلاقة بين الأسلوب المعرفي ، الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي، والإختبارات الفرعية في مقياس وكسلر للذكاء وهي رسوم المكعبات ، تكملة المصور ، وتجميع الأشياء التي تتشبع بالعامل التحليلي (٣٧) .

ونوصلت بعض الدراسات إلى أن الأسلوب المعرفي «الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي» يرتبط إرتباطاً دالاً بأى مقياس للقدرة متى قيس هذا الأسلوب بواسطة إختبار الأشكال المتضمنة ، ويكون التباين المشترك بينه وبين الإختبارات الكمية والمكانية حوالي ٣٠٪ وهو أكبر من التباين المشترك بين هذا الأسلوب والإختبارات اللفظية ، أما إذا قيس هذا الأسلوب المعرفي بواسطة المقاييس الأخرى مثل إختبار المؤشر والإطار Rod and Frame test فإنه ينزع إلى علاقة غير دالة سالبة مع مقاييس القدرة (١١) .

وأهدمت دراسات أخرى بتناول العلاقة بين الأساوب المعرفى والتركيب التكاملي Integrative Complexity والقدرات العقلية والذكاء . ويفسر أساوب المتكاملي في صوء مفهومين أساسيين هما مفهوما التمايز والتكامل ويعنى التمايز قدرة الأفراد على إكتشاف وتحديد المثيرات وتحليل المكونات والمفاهيم ، في حين يعنى التكامل قدرة الأفراد على إستخدام وتوظيف البرامج والمفاهيم ، في حين يعنى التكامل قدرة الأفراد على إستخدام وتوظيف البرامج والقواعد المركبة بهدف إجراء التجميع والدمج بين أبعاد المعلومات التي تقدم لهم (٤) .

وقد تبين وجود إرتباط موجب ودال بين هذا الأسلوب المعرفى كما يقاس بإختبار تكوين الإنطباع والذكاء اللفظى ، فى حين لم تكشف دراسات أخرى عن وجود علاقة دالة بين هذا الأسلوب المعرفى كما يقاس بإختبار تكمله الفقرة ودرجات إختبار الإستعداد الأكاديمى (SAT) (1) للذكاء اللفظى (٣٥) .

وتشير أغلب نشائج البحوث التي حاولت دراسة العلاقة بين الأسلوب المعرفي التركيب التكاملي، والذكاء والقدرات العقلية إلى منعف العلاقة بينهما

مما يساعد على نمايز التركيب التكاملي عن الذكاء والقدرات . حيث تبين أن الأفراد الذين يحصلون على درجات منخفضة في هذا الأسلوب المعرفي ، وحصلون كذلك في الغالب على درجات منخفضة في الذكاء العام وبعض القدرات العقاية .

أما بالنسبة للبحوث التى أهدمت دراسة العلاقة بين الأملوب المعرفى والتأمل – الإندفاع، والقدرات العقلية والذكاء، فلم تصل أغلب هذه البحوث إلى علاقة واضحة مؤكدة، فعلى الرغم من أن بعض الدراسات لم تكثف عن وجود إرتباط دال بين هذا الأسلوب المعرفى – كما تم قياسه بعامل الزمن فى إختبار مصناهاة الأشكال المألوفة Matching Familiar Figures Test والذكاء اللفظى (٢٣)، وبين هذا الإختبار ونسبة الذكاء فى مقياس استانفورد – بينيه، فى دراسة أخرى (٢٦)، فإن نتائج دراسات أخرى قد كشفت عن وجود إرتباط دال إحصائياً بين هذا الأسلوب المعرفى كما قيس بنفس الإختبار المشار إليه وإختبار القدرات العقلية الأولية (٢٧).

وتدعم هذه النتائج أغلب البحوث التي تناولت هذه العلاقة . مما يشير إلى أن العلاقة بين الأسلوب المعرفي التأمل - الإندفاع، والقدرات العقلية والذكاء العام مازالت موضع بحث في البحوث الأجنبية .

ثانياً: مجالات البحوث العربية التي إهتمت بدراسة الأساليب المعرفية:

منذ ظهور أول طبعة عربية لإختبار الأشكال المتضمنة - الصورة الجمعية Olt- منذ ظهور أول طبعة عربية لإختبار الأشكال المتضمنة - الصورة الجمعية Group Embedded Figures Test الذي أعده اصلاف ، ب ، أولتمان - man ، وأ . راسكن Raskin ، ه . ، ووتكن Witkin ونقله إلى العربية تعريباً وإعداداً الباحث الحالى و ، سليمان الخضرى الشيخ ، (٣) لقياس الأسلوب المعرفي ، الإعتماد - الإستقلال عن المجال الإدراكي - Field Dependence Indepen ، والدراسات العربية التي إهتمت بتناول الأساليب المعرفية ، سواء بالنسبة لماهية الأساليب المعرفية ، وعلاقتها بالمفاهيم المعرفية الأخرى أو بالنسبة لعلاقة هذه الأساليب بكثير من الأبعاد النفسية في مجالات البحث النفسي المختلفة ، وأمتدت البحوث الوصفية وشبه التجربية إلى عينات

وأعمار مختلفة ، كما تناولت تخصصات ومراحل دراسية ومهن متباينة .

(أ) بحوث التخصص والإختيار الدراسي والمهني :

إحتل المجال الدراسى والمهنى موضع إهتمام كثير من الهاحثين سواء فى الدراسات والبحوث الأجنبية كما سبق الإشارة ، أو فى الدراسات العربية . وتعتبر الدراسة التى أجراها الباحث الحالى بالإشتراك مع وسليمان الخضرى الشيخ عام ١٩٧٨ (٦) على عينة مصرية ودراسة لبعض العوامل المرتبطة بالإستقلال الإدراكى، أول دراسة عربية تقريباً تناولت دراسة الأسلوب المعرفى والإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكى، وتبعها الباحث بدراسة على عينة كويتية لدراسة التخصصات الدراسية فى علاقتها بهذا الأسلوب المعرفى لدى طلاب وطالبات الجامعة (١٩٨١).

وقد كشفت ندائج الدراسة الأولى (الشيخ والشرقاوى ١٩٧٨) عن وجود فروق دالة إحصائياً ترجع إلى نوع الدراسة ، مما يعنى أن هناك علاقة بين الأسلوب المعرفى والإعتماد الإستقلال عن المجال الإدراكى، كما يقاس بإختبار الأشكال المتضمنة ونوع التخصص الذي إختاره الفرد ، حيث تبين أن طلاب وطالبات الدراسات العلمية أكثر إستقلالاً في إدراكهم من طلاب وطالبات الدراسات الإنسانية . وأكدت نتائج الدراسة الثانية (أنور الشرقاوى ١٩٨١) ، التي أجريت على عينة كويتية نتائج الدراسة الأولى ، حيث تبين أن طلاب وطالبات التخصصات العلمية والرياضية يكونون أكثر إستقلالاً عن المجال الإدراكي من المخلب وطالبات النخصصات الإنسانية ، مما يؤكد على وجود علاقة بين التخصص الدراسي والأسلوب المعرفي والإعتماد الإستقلال عن المجال الإدراكي،

وتتفق هذه النتائج مع نتائج البحوث الأجنبية التى أظهرت أن الأفراد الذين يدرسون العلوم الرياضية والطبيعية من الجنسين بكونون أكثر إستقلالاً عن المجال الإدراكي ممن يدرسون العلوم الإجتماعية والإنسانية ، وأن الطلبة الذين يتميزون بالإعتماد على المجال الإدراكي والذين إختاروا في بداية إلتحاقهم بالجامعة المجالات الرياضية والطبيعية قد غيروا هذه المجالات في مرحلة الدراسات العليا ، في حين إستقر الطلبة الذين يتميزون بالإستقلال عن المجال الإدراكي في هذه التخصيصات ، دراسات وارن وجولدمان، Goldman (٣٦)(١٩٧٣)

اوتكن وجسبودانف، Witkin & Goodenough (٤٢) ، (٤٢) ، اوتكن وجسبودانف، (٤٢) ، اوتكن وزملاژه، (١٩٧١) (٤٠) ، ووتكن، وزملاژه، (١٩٧٧) (٤٠) ، ووتكن، (٢٠) (١٩٧٩) (١٩٧٩) (٢٠) .

ثم ظهرت أربع درسات تالية ، محمود عمر، (۱۹۸۸) لدراسة العلاقة بين الإستقلال الإدراكي وكل من الخبرة التعليمية والجنس والتحصيل والتخصص الأكاديمي على عينة مصرية (۱۰) ، بدران حسن، (۱۹۸۸) لدراسة العلاقة بين الإستقلال الإدراكي والتخصص الأكاديمي وكفاءة التعلم على عينات مصرية وأمريكية (۲۲) ، ودراسة اصالح حزين، (۱۹۸۹) للكشف عن الفروق في الإستقلال الإدراكي لدى عينات مصرية من تخصصات دراسية مختلفة (۸) ، ودراسة وزكريا توفيق، (۱۹۸۹) وتناول فيها العلاقة بين الإستقلال الإدراكي ورجهة الضبط لدى عينة عمانية (۵) .

ولم تكشف ننائج الدراسة الأولى (محمود عمر ١٩٨٨) عن وجود فروق دالة إحصائياً بين طلاب وطالبات الرياصيات وطلاب وطالبات اللغة الإنجليزية في بداية (لتحاقيم بالكلية (القياس القبلي) ، في حين ظهرت هذه الفروق بصورة دالة بين المجموعتين في القياسات البعدية الثلاثة ، وكانت دائماً في صالح طلاب وطالبات الرياضيات (١٠) . وتنفق هذه المتائج مع نتائج الدراسة الثالثة (صالح حزين ١٩٨٩) حيث تبين أن طلاب وطالبات الهندسة يتميزون بالإستقلال عن المجال الإدراكي بدرجة أكثر وضوجاً من طلاب وطالبات الخدمة العامة وعلم النفس (٨) . وعلى العكس من ذلك فقد كشفت ننائج الدراسة الثانية (بدران حسن المجال أن المستقلين عن المجال الإدراكي كانوا أكثر كفاءة في تعلم اللغة الإنجليزية من المعتمدين على المجال ، وأن الغرق في التعلم بالنسبة للتخصص الأديمي كانت لصالح طلبة القسم الأدبى (٢٢) .

وكشفت الدراسة الرابعة (زكريا توفيق ١٩٨٩) التي أجريت على عينة من طلاب الكلية المتوسطة للمعلمين بسلطنة عمان – عن وجود فروق دالة إحصائياً بين نوع الدراسة التي يتخصص فيها الطلاب ودرجة إستقلاله عن المجال الإدراكي لصالح الذين يدرسون العلرم الطبيعية والرياضية فقد وجد أنهم أكثر ميلاً إلى الإستقلال عن المجال الإدراكي . في حين تبين أن طلاب التخصصات الإنسانية والأدبية أكثر ميلاً إلى الإعتماد على المجال الإدراكي كما كشفت

الدراسة أن الطلاب ذوى موضع الصبط الداخلى يميلون أكثر إلى الإستقلال عن المجال الإدراكي ، في حين يميل الطلاب ذوى موضع الضبط الضارجي إلى الإعتماد على المجال الإدراكي وتنفق هذه النتائج مع نتائج الدراسات السابقة التي أكدت على أن ذوى موضع الصبط الداخلي والمستقلين إدراكياً عن المجال يتميزون بصفات مشتركة مثل الإستقلالية والثقة في النفس والإنجاز . وأن ذوى موضع الصبط الخارجي والمعتمدين على المجال الإدراكي يتميزون بخصائص أخرى مشتركة مثل الإعتماد على الآخرين والتأثر بالضغوط الإجتماعية (٥) .

ونوضح نتائج هذه الدراسات أن الإنجاء العام والغالب يشير إلى أن الأفراد ذرى التخصصات العلمية والرياضية غالباً ما يكونون أكثر ميلاً إلى الإستقلال عن المجال الإدراكي من الأفراد ذرى التخصصات الإجتماعية والإنسانية والذين يميلون عادة إلى الإعتماد على ذات المجال وهر ما توصلت إليه الدراسات الأجنبية السابق الإشارة إليها ، والتي كشفت عن أن طلبة وطالبات الكليات والدراسات العليا الذين يتميزون فعلاً بالإستقلال عن المجال الإدراكي يتخصصون في مجالات الرياضيات ، والعلوم ، وعلم النفس التجريبي ، والفئون ، والعمارة ، والهندسة ، وتدريس الرياضيات وتمريض الجراحة ، في حين تبين أن الطلبة المعتمدين على المجال الإدراكي يتخصصون في مجالات التدريس بالمرحلة الابتدائية ، وعلم النفس الكلينيكي ، والخدمة الإجتماعية وتمريض الأمراض النفسية كما تبين أن طلاب كلية الطب الذين يتخصصون في الإبتدائية ، وعلم النفس الكلينيكي ، والخدمة الإجتماعية وتمريض الجراحة والأشعة يكونون أكثر إلى الإعتماد على المجال الإدراكي من الطلاب الذين يتخصصون في العلاج النفسي والأمراض الباطنية الذين يميلون أكثر إلى الإعتماد على المجال الإدراكي .

أما بالنسبة للدراسات العربية التي إهتمت بالمجال المهني ، فقد أجرى الباحث الحالى عام ١٩٨٢ دراسة على عينة كويتية بهذف معرفة دور الأسلوب المعرفي والإعتماد الإستقلال عن المجال الإدراكي، في تحديد الميول المهنية لدى الشباب (٢) ، وتناولت وسمية محمد على، (١٩٨٧) الملاقة بين نفس الأسلوب المعرفي والترافق المهنى لدى معلمي المرحلة الثانوية (٧) .

وقد تبين من نتائج الدراسة الأولى (أنور الشرقاوى ١٩٨٢) أن الأسلوب المعرفى الإعتماد - الإستقلال عن المجال الإدراكي، يمكن أن يؤدى دوراً هاماً

فى الكشف عن الميول المهنية لدى الشباب ، فقد ظهر أن الشباب من الجنسين يعبرون عن ميولهم المهنية المناسبة للأسلوب المعرفى الذى يتميزون به ، حيث كشفت الدراسة عن أن الميل الخلرى يظهر بشكل أكثر وضوحاً لدى المستقلين عن المجال الإدراكى ، وتظهر لدى الذكور ثلاثة ميول مهنية بدرجة أكبر مما تكون لدى الإناث وهى الميل الميكانيكى ، والميل الحسابى ، والميل العلمى ، وتكون هذه الميول لدى المستقلين عن المجال الإدراكى بدرجة أكبر مما تكون لدى المعتمدين على ذات المجال ، ويظهر الميل الإقناعي لدى الذكور في كلا النمطين من الإدراك (المعتمدين والمستقلين) بشكل واضح مما يكون لدى الإناث ، في حين يظهر الميل إلى الخدمة الإجتماعية لدى الإناث في كلاً نمطى الإدراك بدرجة أكبر مما يكون لدى الذكور ويتوفر هذا الميل لدى المعتمدات على المجال الإدراكى بدرجة أكبر مما يكون لدى النكور ويتوفر هذا الميل لدى المعتمدات على المجال الإدراكى بدرجة أكبر مما يكون لدى المستقلات عن ذات المجال .

أما الدراسة الثانية (سمية محمد على ١٩٧٨) فقد كشفت عن عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المعلمين والمعلمات المستقلين عن المجال الإدراكي، والمعلمين والمعلمات المعتمدين على ذات المجال في التوافق المهني بأبعاده الأربعة: المادي، الإجتماعي، الشخصي، والثقافي، ولم تصل معاملات الإرتباط بين أبعاد التوافق المهني والأسلوب المعرفي إلى مستوى الدلالة الإحصائية، وكشفت النتائج عن أن المعلمين والمعلمات ذوى التخصصات العلمية يتميزون بالإستقلال عن المجال الإدراكي بدرجة أكبر مما يوجد لدى المعلمين والمعلمات ذوى التخصصات الأدبية.

ومن الملاحظ أن نتائج الدراستين العربيتين في المجال الإدراكي المهني تنفق بدرجة كبيرة مع نتائج الدراسات التي أهنمت بدراسة هذا المجال في علاقته بالأساليب المعرفية وخاصة دراسات «بيرسون» Pierson (٣١) (١٩٦٥) (٣١) ، و سكيبدر، Scheibner (١٩٧٠) Scheibner (١٩٧٠) م و دستيفانو، Distefano (١٩٧٠) (١٩٧٠) (١٩٧٠) و درتكن، و دكيل (٢٥) (١٩٧٤) (٢٥) ، و درتكن، و درتكن، (٢٥) (١٩٧٤) (٢٥) ، و درتكن،

وقد كشفت ننائج هذه الدراسات أن هناك علاقة موجبة بين اولإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي، والإختبار الفعلي للمهن مما يكون في الميول المهنية المعبر عنها في إستجابات إختبارات الميول . كما تبين أن الأفراد العاملين

فعلاً في مجالات تدريس الرياضيات والهندسة والعمارة والطيران يميلون أكثر إلى الإستقلال عن المجال الإدراكي ، في حين يميل الأخصائيون الإجتماعيون ومدرسوا العلوم الإجتماعية إلى الإعتماد على المجال الإدراكي بدرجة أكبر . كما أن هناك إنساقاً بدرجة كبيرة بين إستجابات الأفراد المستقلين عن المجال الإدراكي والميول المهنية التي تتصل بالمجالات الرياضية والعلمية مثل الرياضة البحتة ، والطبيعة ، والكيمياء ، والهندسة المعمارية ، وتدريس الرياضيات ، وكذلك بين إستجابات الأفراد المعتمدين على ذات المجال والميول المهنية التي تتصل بالمجالات الإجتماعية ، والترويح عن الآخرين ، وتدريس المواد التجارية كما تبين أن الطلاب الذين إختاروا مجالات الفنون ، والموسيقي والعلوم كانوا أكثر ميلاً إلى الإستقلال الإدراكي من الطلاب الذين والموسيقي والعلوم كانوا أكثر ميلاً إلى الإستقلال الإدراكي من الطلاب الذين كانت إختياراتهم المهنية تتحصر في نطاق المهن التعليمية والإنسانية .

وبصفة عامة تؤكد النتائج التي تم التوصل إليها سواء في البحوث العربية أو الأجنبية على أن هذا الأساوب المعرفي يؤدى دور أ هاما يمكن الإعتماد عليه في الكشف عن الميول المهنية والإختيار المهني وإتخاذ القرارات المهنية ، لما تبين من أن الأفراد يعيرون عن إختيارهم وميولهم المهنية التي تنسق مع الأساليب المعرفية التي ينميزون بها .

المراجع

- (۱) أنور محمد الشرفاوى (۱۹۸۱) «الأساليب المعرفية المميزة لدى طلاب رطانبات بعض التخصيصات الدراسية في جامعة الكويت، مجلة العلوم الإجتماعية السنة التاسعة العدد الأول الكويت .
- (٢) أنور محمد الشرقاوى (١٩٨٢) «دور الأساليب المعرفية في تحديد الميول المهنية لدى الشباب الكويئي من الجنسين، مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية السنة الثامنة العدد الحادي والثلاثون الكويت .
- (٣) أنور محمد الشرقاوى وسليمان الخضرى الشيخ (١٩٨٩) وإختبار الأشكال المتضمنة الصورة الجمعية، ط ٤ . مكتبة الأنجلو المصرية القاهرة .
- (٤) أنور محمد الشرقاوى (١٩٨٩) «الأساليب المعرفية في علم النفس، مجلة علم النفس العدد الحادي عشر السنة الثالثة الهيئة المصرية العامة للكتاب القاهرة ،
- (°) زكريا توفيق أحمد (1904) ودراسة الإستقلال الإدراكي وعلاقته بالتخصص الأكاديمي ووجهة الضبط لدى عينة من طلاب الكليات المتوسطة بسلطنة عمان والمؤتمر الثاني للتربية في مصر المعلم الإسماعيلية.
- (٦) سليمان الخصرى الشيخ وأنور محمد الشرقارى (١٩٧٨) دراسة لبعض العوامل المرتبطة بالإستقلال الإدراكي الكتاب المنوى في التربية وعلم النفس المجلد الخامس دار الثقافة للطباعة والنشر القاهرة .
- (٧) سمية أحمد محمد على (١٩٨٣) الأساليب المعرفية والتوافق المهنى لدى معلمى المرحلة الثانوية ارسالة ماجستير مودعة مكتبة كلية التربية جامعة الزقازيق .

- (A) صالح حزين السعد (١٩٨٩) السنخدام الإختبار الجمعى للأشكال المنداخلة لقياس مدى الإعتمادية على الإستقلالية عن المجال كنمط معرفى، مجلة علم النفس العدد الناسع الهيئة المصرية العامة للكتاب القاهرة .
- (٩) فاروق عبد الفتاح موسى (١٩٨٧) علاقة التحكم الداخلى الخارجى بكل من التروى الإندفاع والتحصيل الدراسى لطلاب وطالبات الجامعة، . مجلة كلية التربية جامعة الزقازيق المجلد الثانى العدد الرابع القاهرة .
- (۱۰) محمود أحمد عمر (۱۹۸۸) مدراسة طواية للعلاقة بين الإستقلال الإدراكي عن المجال وكل من الخبرة التعليمية والجنس والتحصيل والتخصص الأكاديمي لدى عينة من طلاب الجامعة، دراسات في علم النفس التربوي المجلد الحادي والعشرون مركز البحوث التربوية قطر.
- (١١) وفاء عبد الجليل خليفة (١٩٨٣) «العلاقة بين الأسلوب المعرفى ، الذكاء والتحصيل الدراسى، .
 - رسالة ماجستير مودعة مكتبة كلية التربية جامعة عين شمس.
- (12) Barrett, D., "Reflecton-Impulsivity as a predictor children's academic achievement".
- فى : قاسم الصراف (١٩٨٧) •علاقة الأساوب الشأملى الإندفاعى بالتعصيل الدراسي لدى تلامذة المرحلة الإبتدائية بالكريت .
 - مجلة العارم الإجتماعية المجلد الخامس عشر العدد الثالث الكويت.
- (13) Budner, S., "Intolerance of Ambiguity as a personality variable".
- فى: عبد العال حامد (١٩٨٩) «الأساليب المعرفية وعلاقتها ببعض متغيرات الشخصية دراسة عاملية».
 - رسالة دكتوراه مودعة مكتبة كلية التربية جامعة المنوفية .
- (14) Clar, P.N. (1971) "The relationship of psychological differentiation to Client behavior in vocational choice counstling". Dissrtation Abstracts international, 32, B.

- (15) Distifano, J.J. (1970) Interpersonal perceptions of fieldindependent and field-Dependent teachers and students". Dissertion Abstracts international, 31, A.
- (16) Dubois, T.E. & Cohen, W. (1970) "Relationship between measures of psychological differentiation and intellectual ability" Perceptual and motor skills, Vol. 31.
- (17) Elliott, R. (1961) "Interrelationsnips Amoung measures of field dependence, Ability, and personality traits" J. of abnormal & social psychology. Vol. 63. No.
- (18) Epstein, M., cullinan, D. & Sternberg, L. (1977) "Impulsive cognitive tempo in severe and mild learning disabled children" psycholog in the schools, 14.
- (19) Erginel, A. "The relation of cognitive style and intelligence to achievement and error in thinking".
- فى : جمال محمد على (١٩٨٧) «العلاقة بين الأساليب المعرفية وقدرات التفكير» . رسالة دكتوراة مودعة مكتبة كلية التربية جامعة عين شمس .
- (20) Goodenough, D.R., Oltman, P.K. Friedman, F., Moore, C.A. (1979) "Cognitive styles in the development of Midical careers" Journal of vocational behavior, 14.
- (21) Haskins, R. and Mckinney, J. "Reflective effects of responstempo and accuracy on problem solving and academic achievement,
- فى : قاسم المسراف (١٩٨٧) ،علاقة الأسلوب الشأملى الاندفاعى بالتحصيل الدراسي لدى تلامذة المرحلة الابتدائية بالكويت،
 - مجلة العلوم الاجتماعية المجلد الخامس عشر العدد الثالث الكريت.

- (22) Hassan, Badran A. (1988) "Field Dependence Independence cognitive style and EFL proficiency among Egyptian college students" unpublished Doctoral Dissertation, university of New MEXICO, U.S.A.
- (23) Kagan, J., & et al (1964) "Information processing in the Child; significance of analytic and reflective attitudes" psychological Monographs, Vol. 78.
- (24) Kagan, J. (1965) "Reflection-Inpulsivity and Reading Ability in primary Grade children" child development, 36.
- (25) Keen, P.G.W. (1974) "The implications of cognitive style for individual decision-making" Dissertation Abstracts International, 30, B.
- (26) Lewis, M., & et al (1968) "Error Response time and IQ. Sex differences in cognitive style of preschool children" perceptual and Motor Skills, Vol. 26.
- (27) Meichenbaum, D., & Goodman J., "Reflection-Impulsivity and Verbal Control of Motor Behavior"
- فى : عبدالعال حامد (١٩٨٩) «الأساليب المعرفية وعلاقتها ببعض متغيرات الشخصية دراسة عاملية» .

رسالة دكتوراة مودعة مكتبة كلية التربية - جامعة المنوفية .

- (28) Messick, S. & Damarin, F. (1964) "Cognitive styles and memory for faces" journal of Abnormal and social psychology, Vol. 69.
- (29) Messick, samual (1982) "Cognitive styles in Educational practice" (RR-82-13) Educational Testing Service, N.J.

- (30) Mones, A.G. "Humer and its relation to field Dependence-Independence and open mindedness-closed mindedness".
- فى : عيس جابر (١٩٨٦) «العلاقة بين الأساليب المعرفية وسمات الشخصية» رسالة ماجستير مردعة مكتبة كلية التربية جامعة عين شمس .
- (31) Pierson, J.S. (1965) "Cognitive styles and measured vocational interests of college men". Dissertation Abstracts, 26.
- (32) Satterly, D.J. (1976) "Cognitive styles, spatial abilities, & school achievement" Journal of Educational psychology, Vol. 68, No. 1.
- (33) Scheibner, R.M. (1970) Field Dependence-Independence are a basic variable in the measurement of interest and personality" Dissertation Abstracts International, 30, B.
- (34) Schneier, C.S., "Measuring cognitive complexity: Developing reliability, validity, and norm tables for a personality instrument".
- فى : عبدالعال حامد (١٩٨٩) «الأساليب المعرفية وعلاقتها ببعض متغيرات الشخصية دراسة عاملية» .
 - رسالة دكتوراة مودعة مكتبة كلية التربية جامعة المنوفية .
- (35) Schroder, H.M., Driver, M.J. streufert, S. "Human Information processing".
- فى: جمال محمد على (١٩٨٧) «العلاقة بين الأساليب المعرفية وقدرات التفكير» رسالة دكتوراة مودعة مكتبة كلية النربية جامعة عين شمس .
- (36) Warren, R. & Goldman, R. (1973) "Discriminant analysis of study strategies connected with college grade success in different Major field" Journal of Educational Measurement,

____ بحرث عربية في الأساليب المعرفية _____ Vol. 10.

(37) Witkin, H.A., Lewis, H.B., Hertzman, H.B., Machover, K., Miessner, P.B., & Wapner, S. "Personality through perception".

فى: وفاء عبد الجليل (١٩٨٥) ،دراسة تجريبية لبعض متغيرات إكنساب المفاهيم ، تنظيم الخبرة ، ذكاء المتعلم ، الأسلوب المعرفى للمتعلم، رسالة دكتوراه مودعة مكتبة كلية التربية – جامعة عين شمس .

- (38) Witkin, H.A. et (1962) "Psychological Differentiation John wiley and sons, N.Y.
- (39) Witkin, H.A. (1965) "Psychological Differentiation and forms of pathology" Journal of Abnormal psychology" psychology" Vol. 70.
- (40) Witkin, H.A., Oltman, P.K., Raskin, E., karp, S.A. (1971) "A Manual for the Embedded Figures". Consulting. psychologists press, Inc., California.
- (41) Witkin, H.A., Moore, C.A., Goodenough, D.R., Cox. P.W., (1975) "Field-Dependent and Field-Independent Cognitive styles and Their Educational Inplications" (R.B) Educatioal Testing service, N.J.
- (42) Witkin, H.A., & Goodenough, D.R. (1976) "Field Dependence and Interpersonal-Behavior".
- (43) Witkin, H.A., & Goodneough, D.R., "Field Dependence and Interpersonal-Behavior".
- فى: أنور محمد الشرقاوى (١٩٨١) «الأساليب المعرفية المميزة لدى طلاب وطالبات بعض التخصصات الدراسية فى جامعة الكويت».

مجلة العلوم الإجتماعية - السنة الناسعة - العدد الأول - الكويت .

(44) Witkin, H.A., Oltman, P.K., Goodenough, D.R., Friedman, F., owen, D.R., Raskin, E., "Role of the Field Dependent and Field-Independent cognitive styles in Academic Evolution: A Longitudinal study".

فى: أنور محمد الشرقاوى (١٩٨١) ، الأساليب المعرفية المميزة لدى طلاب وطالبات بعض التخصصات الدراسية في جامعة الكريت، .

مجلة العلوم الإجتماعية - العدد الأول - السنة الناسعة - الكريت .

(45) Witkin, H.A., Oltman, P.K., Goolenough, D.R., Friedman. F., owcen, D.R. Raskin, E. (1977) role of the field dependent and field-independent cognitive styles in Academic evolution: Alongituinal study" J. of educational psychology, Vol. 69, No. 3.

(٧) الأساليب المعرفية التفسير النظري والتطبيقات (١)

مقدمسة

يعود اهتمامى فى البحث فى موضوع الأساليب المعرفية إلى المهمة العلمية التى أمضيتها فى الولايات المتحدة الأمريكية ، بولاية نيوجرسى فى مركز خدمة الإختبارات التربوية Educational Testingservice لمدة عام كامل ، وذلك فى الفترة من ديسمبر ١٩٧٤ إلى ديسمبر ١٩٧٥ والفضل فى همسولى على هذه الفترة من ديسمبر ١٩٧٤ إلى أستاذ الجيل الأستاذ الدكتور عبد العزيز القوصى ، الذى المهمة العلمية يرجع إلى أستاذ الجيل الأستاذ الدكتور عبد العزيز القوصى ، الذى كان لعلاقاته وإتصالاته وسمعته الطيبة فى الأوساط العلمية الدولية ، وبخاصة فى هذا المركز على وجه الخصوص الأثر الكبير فى الحصول على هذه المهمة العلمية .

ذهبت إلى نيوجرسى فى أول مرة أزور فيها الولايات المتحدة الأمريكية ، بل كانت المرة الأولى التى أخرج فيها من مصر بعد حصولى على الدكتوراه فى أبريل ١٩٧٤ . ولقد كان لتوصية أستاذى لى بالتركيز أولاً على قراءة كل ما يتصل بأعمال المركز من دوريات ومشروعات ويرامج الفضل فى التعرف على كثير من أوجه نشاط هذا المركز وإكتساب الكثير من أعماله العلمية . وقد أثار انتباهى وجذب إهتمامى بصفة خاصة موضوعين اثنين من أعمال المركز . وذلك بعد أن أمضيت ما يقرب من ثلاثة أشهر فى قراءة أغلب ما يضدر عن المركز ، وخاصة دورية ملخصات مشروعات البحوث الجارية والمنتهية ، ووجدت من خبرتى المحدودة فى ذلك أن هذين الموضوعين من الموضوعات الجديدة فى علم خبرتى المحدودة فى ذلك أن هذين الموضوعين من الموضوعات الجديدة فى علم النفس ، وخاصة بالنسبة للمجتمع العربى .

 ⁽١) ملخص المحاضرة التذكارية التي ألقاها المؤلف في المؤتمر الثاني عشر لعلم النفس في
مصر والمؤتمر العربي الرابع لعلم النفس الذي نظمته الجمعية المصرية للدراسات النفسية
بالاشتراك مع كلية التربية – جامعة أسبوط في يناير ١٩٩٦ .

ونشرت بالمجلة المصرية للدراسات الناسية ، العدد ١٥ ، المجلد السادس (١٩٩٦) القاعرة .

وكان الموضوع الأول هو موضوع الأساليب المعرفية Criterion Referenced والموضوع الثانى هو موضوع القياس المرجعي المحك Measurement وبعد أن وجدت أن إهتمامات البحوث ودراسات المركز الرسمية ، أو بحوث الباحثين بالمركز تهتم بشكل واضح بهذين الموضوعين ، تركز إهتمامي حول الكتابات التي نشرت حولهما . وبعد عودتي ألقيت محاضرة عن الموضوع الثاني في الجمعية المصرية للدراسات النفسية في أوائل عام ١٩٧٥ ونشرت هذه الدراسة في أحد أعداد الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس عام ١٩٧٧ ، وأخيراً أعيد نشرها في كتاب عام ١٩٩٦ صنمن مجموعة أبحاث ودراسات أهتمت بالإنجاهات المعاصرة في القياس والتقويم النفسي والنربوي (١).

وأحتل الموضوع الأول ، الأساليب المعرفية أجل إهتمامي ملذ وجودي في هذه المهمة العلمية هتى الآن . ويرجع الفضل في سبر أغوار هذا الموضوع سواء على المستوى النظرى ، وما يشمله هذا الموضوع من تفسيرات وإنجاهات أو إلى وسائل قياسه من أساليب وأدوات إلى ثلاثة من الطماء الموجودين في مركز خدمة الإختبارات التربوية آنذاك وهم -Witkin, H.A., & Oltman, P.K., & Mes وهم -sick, S., قدد, S. قد توطدت صلتي يهؤلاء العلماء الثلاثة لإهتمامهم الشديد بهذا الموضوع سواء على المستوى النظرى أو المستوى التجريبي بالنسبة لإبعاد وإنجاهات ومقاييس موضوع الأساليب المعرفية . وكان لصلتي الوثيقة بغليب أولتمان ... وكان لصلتي الوثيقة بغليب أولتمان ... وكان لصلتي الوثيقة بغليب معرفة الكثير عن هذا الموضوع وما تبع ذلك من حصولي منه على حق تعريب ونشر إختبارات الأسلوب المعرفي : «الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي، ونشر إختبارات الأسلوب المعرفي : «الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكي، هذه الإختبارات بلغات غير الإنجليزية .

وتأتى أهمية الأساليب المعرفية فى علم النفس من أنها تساهم بقدر كبير فى تفسير الفروق الفردية بين الأفراد ، ليس فقط بالنسبة للمكونات والخصائص المعرفية الإدراكية ، بل والرجدانية الإنفعالية كذلك ، كما نأتى أهميتها كذلك من أنها تعبر عن الطريقة الأكثر تفضيلاً لدى الأفراد فى تنظيم ما يمارسونه من نشاط سواء كان معرفياً أر وجدانياً ، دون الإهتمام بمحدوى هذا النشاط وما يتضمنه من مكونات . كما أنها تهتم بالطريقة التى بها يتناول الأفراد المشكلات التى يتعرضون

لها في مراقف حياتهم اليومية ، والأساليب التي يستخدمونها في حل هذه المشكلات سواء كانت ذات طبيعة إدراكية معرفية أو إنفعالية وجدانية .

ويرجع الفضل في ظهرر إنجاه البحث في الأساليب المعرفية إلى البحوث التي نشرها آش ووتكن Ashe & Witkin عام (١٩٥٥) وعام (١٩٦٥) وإهدمام هذه البحوث بالجوانب المتعددة التي تتعلق بمشكلات الفروق الفردية في الإدراك، وكيفية قياسها، وتحديد المواقف الإختبارية والتجريبية المناسبة لقياس هذه المشكلات (١٥)، (١٦).

وتعددت التفسيرات التى تذاولت الأساليب المعرفية ، فقد أشار كيجان -Ke وموس Moss وموس Moss وسيجل Sigel (1977) إلى أن الأسلوب المعرفي هو أسلوب الأداء الثابت نسبياً الذي يفضله الفرد في تنظيم مدركاته وتصنيف البيئة الخارجية ، وإن الأساليب المعرفية هي المسئولة عن الفروق الفردية في عمليات الإدراك والتذكر والتفكير ، كما أنها تعتبر بمثابة الطرق المميزة لدى الأفراد في الفهم والإدراك لما يتعرض له من موضوعات في البيئة المحيطة به ، وكيفية التعامل مع هذه الموضوعات .

وكثرت التفسيرات التى ظهرت بعد ذلك ، فقد أشار ، جولد شتين، - Gold (19۷۸) stein (19۷۸) إلى أن الأسلوب المعرفي يعتبر بمثابة تكوين فرضى يقوم بعملية النوسط بين المثيرات والإستجابات (١٢) ، ونظر إليها جيلفورد Guiford النوسط بين المثيرات والإستجابات (١٢) ، ونظر إليها جيلفورد (1۹۸۰) على أنها وظائف موجهة لسلوك الفرد ، ويمكن تعريفها على أنها قدرات عقلية معرفية Cognitive Abilties أو أنها ضوابط عقلية معرفية معرفية Controls أو الأثنين معا ، بالإضافة إلى إعتبارها كسمات تعبر عن الجوانب المزاجية في الشخصية ، ويفضل تسمينها بالأساليب العقلية (١٣) . كما يعتبر مبيئاً بين الأفراد في طرق تنظيم المدركات والخبرات وتكوين وتناول المعلومات نسبياً بين الأفراد في طرق تنظيم المدركات والخبرات وتكوين وتناول المعلومات المبياً بين الأفراد في طرق تنظيم المدركات والخبرات وتكوين وتناول المعلومات المبياً بين الأفراد في طرق تنظيم المدركات والخبرات وتكوين وتناول المعلومات المبياً بين الأفراد في طرق تنظيم المدركات والخبرات وتكوين وتناول المعلومات المبياً بين الأفراد في طرق تنظيم المدركات والخبرات وتكوين وتناول المعلومات المبياً بين الأفراد في طرق تنظيم المدركات والخبرات وتكوين وتناول المعلومات المبياً بين الأفراد في طرق تنظيم المدركات والخبرات وتكوين وتناول المعلومات المبياً بين الأفراد في طرق تنظيم المدركات والخبرات وتكوين وتناول المعلومات المبياً بين الأفراد في طرق تنظيم المدركات والخبرات وتكوين وتناول المعلومات ولينه المبياً بين الأفراد في طرق تنظيم المبين المبي

كما يصف اميسيك الأساليب المعرفية بأنها عبارة عن اتفضيلات معرفية التي يفضلها الفرد في معرفية الطرق التي يفضلها الفرد في تصرر وتنظيم المثيرات التي يتعرض لها الكما يميزها عن الإستراتيجيات المعرفية

Cognitive Strategies في أن الأولى تتميز بأنها تظل ثابتة نسبياً لفترات طويلة من حياة الفرد مما يجعلها من الوسائل الهامة للتنبؤ بسلوك الأفراد في مواقف حياتهم المختلفة ، في حين يمكن أن تتعرض الإستراتيجيات المعرفية للتغير براسطة التدريب تحت شروط معينة (١٤) .

ويعتبر وونكن، Witkin من أكثر الباحثين المهتمين بالبحث في الأساليب المعرفية ، حيث ينظر إلى الأسلوب المعرفي على أنه ، عامل، Factor ، أو «بعد» يتداخل مع عدة مجالات في الشخصية ، سواء المجال المعرفي بما فيه من عمليات إدراك وتفكير وتذكر وحل المشكلات ، أر ما يتصل بالجال الوجداني وما يشمله من سمات الشخصية (١٧) .

وفي ضوء التفسيرات السابقة للأساليب المعرفية يستخلص الباحث الحالى التعريف التالى :

«الأساليب المعرفية هي تلك الطرق أو الأساليب التي يستخدمها الأفراد في تعاملهم مع المثيرات التي يتعرضون لها في مواقف حياتهم المختلفة ، مما يساعدنا على كشف الفروق بين الأفراد ليس فقط في المجال المعرفي كالإدراك ، والتذكر ، والتفكير ، وتكوين المفاهيم والتعلم وتكوين وتناول المعلومات ، ولكن كذلك في المجال الإنفعالي الوجداني ، والمجال الإجتماعي ودراسة الشخصية ، وبالتالي تفسر الأساليب المعرفية المميزة للفرد في ضوء أساليب النشاط التي يمارسها بغض النظر عن محتوى هذا النشاط .

كما يمكن في ضوء ما سبق وفي ضوء نتائج البحوث والدراسات التي أهنمت بدراسة الأساليب في الآتي:

- (۱) أنها تتعلق بشكل Form النشاط المعرفي والوجداني الذي يمارسه الغرد وليس بمحتوى Content هذا النشاط .
- (٢) أنها تعتبر من الأبعاد المستعرضة في الشخصية ، بمعنى أنها تتخطى التمييز التقليدي بين الجانب المعرفي والجانب الإنفعالي في الشخصية .
- (٣) أنها تتصف بالثبات النسبى ، ويمكن التنبؤ بالأسلوب الذى يتبعه الفرد فى
 المواقف التالية بدرجة عالية من الثفة .

(٤) أنها ثنائية القطب ، مما يميزها عن الذكاء والقدرات العقلية ، فكل قطب له قيمة في ظل شروط خاصة (٩) .

ومع بداية السبعينيات إنسع نطاق الإهتمام بدراسة الأساليب المعرفية وتعددت تصديفات هذه الأساليب مما أدى إلى ظهور عدد من الأساليب كانت ومازالت محور إهتمام الباحثين سواء غير العرب أو الباحثين العرب وهذه الأساليب هي:

- (١) الإعتماد الإستقلال عن المجال الإدراكي.
 - (٢) التبسيط المعرفى التعقيد المعرفي.
 - (٣) التحليل الشمول .
 - (٤) المخاطرة الحذر.
- (٥) السيادة التصورية السيادة الإدراكية الحركية .
 - (٦) الإندفاع التأمل .
 - (٧) الدجماطيقية .
 - (٨) التسوية الإبراز.
 - (1) المجرد المعقد العياني البسيط ،
- (١٠) تعمل الغموض أو الخبرات غير الواقعية عدم تحمل الغموض.
 - (١١) التركيب التكاملي (التجريدي العياني) .
 - (١٢) التمايز التصوري .
 - (١٣) البأورة الفحص .
 - (١٤) التجميع الوصفى التجميع التحليلي ،
 - (١٥) الإنطلاق التقييد .
 - (١٦) المنبط المرن المنبط المقيد (٩) .

وقد أحيثل الأسلوب المعرفي «الإعتاماد - الإستقالال عن المجال Field Dependensee-Independence Cognitive Style . الإدراكي،

الإهتمام الأكبر لدى الباحثين المهتمين بدراسة الأساليب المعرفية في بداية ظهور هذا الإنجاء في البحث ، سواء على المستوى غير العربي أو على المستوى العربي ، والمشكلة الأساسية التي يعتمد عليها هذا الأسلوب تتعلق بما إذا كان الفرد يستطيع أن يحتفظ في إدراكه بالموضوع المدرك متميزاً عن المجال المنظم الذي يوجد فيه ، أم أنه يعتمد في إدراكه على هذا المجال .

والموضوع المدرك في ثلاثة مواقف إختبارية تم تصميمها هي جسم الفرد نفسه في الموقف الأول ريقاس بإختبار تعديل الجسم -Body Adjust الفرد نفسه في الموقف الأول ريقاس بإختبار تعديد الفرد وضع جسمه في الفراغ ، وفي الثاني مؤشر ويقاس بإختبار المؤشر والإطار Rod and Frame Test (المؤشر ويقاس بإختبار المؤشر والإطار (RFT) ويعتمد على مدى إستطاعة الفرد أن يعدل من وضع المؤشر بحيث يصبح رأسياً . والموضوع المدرك في الموقف الإختباري الثالث شكل هندسي ويقاس بإختبار الأشكال المتضمئة (Embedded Figures Test (EFT) ويعتمد على إمكانية الفرد في إستخراج الشكل البسيط من داخل الشكل المعقد ويعتمد على إمكانية الفرد في إستخراج الشكل البسيط من داخل الشكل المعقد

وقد كشفت نتائج البحوث التي إستخدمت فيها هذه المواقف التجريبية عن وجود فروق بين الأفراد في أدائهم ، وعن أتساق في أداء هؤلاء الأفراد في هذه المواقف ، بحيث تبين أن الأفراد الذين يجعلون المؤشر في وضع مائل قريب جداً من وضع الإطار ، يعيلون أيضاً إلى جعل أجسامهم في وضع مائل قريب جداً من ميل الحجرة ، كما أنهم يستغرقون وقتا أطول في اكتشاف الشكل البسيط داخل الشكل المعقد . وكانت الخاصية المشتركة بين هذه المواقف التجريبية والإختبارية هي قدرة الفرد على إدراكه لجزء من المجال كشئ مستقل أو منفصل عن المجال المحيط ككل ، أو الدرجة التي يحدد بها الفرد تنظيم المجال وإدراك مكوناته ، وقدرته على الإدراك التحليلي (٩) .

وقد كشفت نتائج البحوث الأجنبية التى تناولت دراسة الأسلوب المعرفى الإعتماد - الإستقلال عن المجال الإدراكي، إرتباط هذا الأسلوب ببعض المجالات الدراسية والمهنية مثل الإختيار المهني والتربوي . فقد وجد أن المستقلين عن المجال الإدراكي يضتارون مجالات التحليل والتجريد

والمجالات التى يغلب عليها طابع الموضوعية مثل الرياضيات ، والعلوم وعلم النفس التجريبي ، والعمارة ، في حين يختار المعتمدون على المجال الإدراكي مجالات التدريس للمرحلة الإبتدائية ، وعلم النفس الكليديكي ، والفدمة الإجتماعية ، وتمريض الأمراض النفسية ، أما بالنسبة للمجالات العملية ، فإن المستقلين عن المجال الإدراكي يفضلون العمل في قيادة القوات الجوية ، وتدريس الرياضيات في حين يفضل المعتمدون تدريس المواد الإجتماعية ، والعمل في ميدان الخدمة الإجتماعية .

وفى مجال الإنجاز المهنى تبين أن المهندسين المتفوقين والمبتكرين ، وكذلك الأخصائين المتفوقين فى تمريض الجراحة يتميزون بالإستقلال من المجال الإدراكي بشكل واضح ، في حين يتميز الكتاب المرموقين والأخصائيون المتفوقون في مجال التمريض النفسي بالإعتماد على المجال الإدراكي بدرجة أكبر من الفات الأخرى .

وكذلك في مجال الميول المهنية والتربوية ، تبين أن المستقلين عن المجال الإدراكي يتميزون بالميول الرياضية ، والعلمية التي تتصل بموضوعات الطبيعة والكيمياء وكذلك مجالات الهندسة ، والمعمار ، والطب ، وتدريس الرياضيات والفنون الصناعية والمواد الزراعية والمهنية ، والأعمال الميكانيكية . في حين نظهر ميول الإتصال والتعامل مع الآخرين ، والرعاية الإجتماعية ، والندريس في مجال المواد الإجتماعية والإرشاد الديني لدى المعتمدين على المجال الإدراكي (٩) .

وفي عام ١٩٧٦ نشرت بالإشتراك مع صديقى وزميلى الدكتور سليمان الخصرى الشيخ الطبعة التجريبية لإختيار الأشكال المتضمئة – الصورة الجمعية الذين يقيس الأسلوب المعرفى «الإعتماد – الإستقلال عن المجال الإدراكى، وفي عام ١٩٧٧ نشرنا الطبعة الأولى من هذا الإختبار مع كراسة التعليمات ، ثم ظهرت بعد ذلك الطبعات الثانية والثالثة والرابعة أعوام ١٩٨٥ ، ١٩٨٨ ، ١٩٨٩ (٧) بعد إجراء بعض التعديلات على الرسوم التي يشتمل عليها الإختبار وإضافة نتائج البحوث العربية التي ظهرت بعد ذلك إلى كراسة التعليمات ثم ظهرت أول دراسة عربية نشرناها عام ١٩٧٨ الى كراسة التعليمات ثم ظهرت أول دراسة عربية نشرناها عام ١٩٧٨) .

وتوالت بعد ذلك الدراسات العربية ، فقد نشر لى مجموعة أبحاث ودراسات بعد هذه الدراسة أثناء وجودى في جامعة الكويت وهي الأساليب المعرفية المعيزة لدى طلاب وطالبات بعض التخصصات الدراسية في جامعة الكويت، (١٩٨١/أ) (٢) . الإستقلال عن المجال الإدراكي وعلاقته بمستوى الطعوح ومفهوم الذات لدى الشباب من الجنسين، (١٩٨١/ب) (٣)، دور الأساليب المعرفية في تحديد الميول المهنية لدى الشباب الكويتي من الجنسين، (١٩٨١/) (٤) ، الفروق في الأساليب المعرفية الإدراكية لدى الأطفال والشباب المستين من الجنسين (١٩٨٥) (٥) .

ثم بعد ذلك نشرت دراستين الأولى حول التفسيرات المختلفة للأساليب المعرفية عنوانها والأساليب المعرفية في علم النفس (١٩٨٩) (٢) ، والثانية دراسة للأساليب المعرفية التي أجريت في البحوث العربية في مجال التخصيص والإختيار الدراسي والمهني (١٩٩٠) (٨) ، وأخيراً في عام (١٩٩٥) نشرت دراسة عنوانها والأساليب المعرفية في بحوث علم النفس العربية وتطبيقاتها في التربية، (١٠) . هدفها إناحة الغرصة أمام الباحثين العرب المهتمين بموضوع الأساليب المعرفية للتعرف على الموضوعات العرب المهتمين بموضوع الأساليب المعرفية للتعرف على الموضوعات والمجالات النفسية والتربوية المختلفة التي أجريت فيها بحوث الأساليب المعرفية العربية ، وكذلك تعرف الباحثين على نتائج وإنجاهات هذه البحوث، وأوجه التشابه والإختلاف مع نتائج وإنجاهات البحوث الأجنبية التي تم الإشارة إليها في هذه الدراسة وعددها ٣٦ بحثاً ودراسة .

وتتناول هذه الدراسة عرض ونعليل ٥١ بعثاً ودراسة عربية في موضوع الأساليب المعرفية أجريت في نطاق البحوث العربية التي نشرت منذ أول دراسة عربية تتناول أحد هذه الأساليب عام ١٩٧٨ حتى عام ١٩٩٧ – وقد أمكن تصنيف هذه البحوث والدراسات التي تناولتها هذه الدراسة إلى المجالات النفسية والتربوية: الشخصية ، القدات العقلية والذكاء ، أساليب وطرق التدريس ، التعلم والتحصيل الدراسي ، حل المشكلات ، الدراسات المقارنة ، التربية الفنية وتكنولوجيا التعليم ، والأساليب المعرفية لدى المعلمين والمتعلمين . هذا بالإضافة إلى مجال التخصص والإختيار الدراسي والمهنى الذي سبق الإشارة إلى بحوثه في الدراسة التي نشرتها عام ١٩٩٠ .

ويلاحظ أن إهدمامات البحث التى تنعلق بالبحوث التى إشتمات عليها الدراسة الأخيرة المشار إليها قد إنحصرت أغلبها في ثلاثة مجالات هى: التعلم والتحصيل الدراسى بنسبة ٢١٪، القدرات العقلية والذكاء بنسبة ١٨٪ ومجال الشخصية بنسبة ١٦٪، أما باقى المجالات فكانت البحوث التى أجريت فى نطاقها قليلة بشكل واضح ، وخاصة مجالات حل المشكلات ٢٠٠٪ والتربية الفنية وتكنولوجيا التعليم ٤٠٠٪، الأساليب المعرفية لدى المعلمين ٢٠٠٪، أساليب وطرق التدريس ٨٠٠٪ مما يشير إلى صرورة توجيه البحوث بصفة خاصة إلى هذه المجالات لأهميتها فى التربية بشكل عام .

المراجع

- (۱) أنور محمد الشرفارى «الإختبارات المرجعة إلى محك: وسائل جديدة في القياس النفسى والتربوى، في: إتجاهات معاصرة في القياس والتقويم النفسى والتربوى (١٩٩٦) بالإشتراك مع سليمان الخضري الشيخ وأمينة محمد كاظم ونادية محمد عبد السلام . مكتبة الأنجلو المصرية القاهرة .
- (٢) أنور محمد الشرقارى «الأساليب المعرفية المميزة لدى طلاب وطالبات بعض التخصصات الدراسية في جامعة الكويت، في : علم النفس المعرفي المعاصر ط١ (١٩٩٢) . مكتبة الأنجلو المصرية القاهرة .
- (٣) أنور محمد الشرقارى «الإستقلال عن المجال الإدراكي وعلاقته بمستوى الطموح ومفهوم الذات لدى الشباب من الجنسين، في علم النفس المعرفي المعاصر ط١ (١٩٩٧) . مكتبة الأنجاو المصرية القاهرة .
- (٤) أنور محمد الشرفارى «دور الأساليب المعرفية في تحديد الميول المهنية لدى الشباب الكريتي من الجنسين» في علم النفس المعرفي المعاصر ط١ (١٩٩٢) . مكتبة الأنجلو المصرية القاهرة .
- (٠) أنور محمد الشرقاوى «الفروق في الأساليب المعرفية الإدراكية لدى الأطفال والشباب والمسنين من الجنسين، في : علم النفس المعرفي المعاصر ط١ (١٩٩٢) . مكتبة الأنجلو المصرية القاهرة .
- (٦) أنور محمد الشرقارى «الأساليب المعرفية في علم النفس» في: علم النفس المعرفي المعاصر ط١ (١٩٩٢) . مكتبة الأنجلو المصرية القاهرة .
- (٧) أنور محمد الشرقاوى ، وسليمان الخضرى الشيخ (٢٠٠٢) ، اختبار الأشكال المتضمئة الصررة الجمعية، ط ٥ مكتبة الأنجلو المصرية القاهرة .
- (٨) أنور محمد الشرقارى (١٩٩٠) «الأساليب المعرفية في البحوث العربية بحدوث التخصص والإختيار الدراسي والمهدي، في : علم النفس المعرفي المعاصر ط١ (١٩٩٢) ، مكتبة الأنجلو المصرية القاهرة .

- (٩) أنور محمد الشرقارى (١٩٩٢) ،علم النفس المعرفى المعاصر، ط١ مكتبة الأنجار المصرية القاهرة .
- (١٠) أنور محمد الشرقاوى (١٩٩٥) «الأساليب المعرفية في بحوث علم النفس العربية وتطبيقاتها في التربية، مكتبة الأنجلر المصرية القاهرة .
- (١١) سليمان الفعنرى الشيخ ، أنور محمد الشرقارى (١٩٧٨) ، دراسة لبعض العوامل المرتبطة بالإستقلال الإدراكى، في : علم النفس المعرفي المعاصر ط١ (١٩٩٢) مكتبة الأنجاو المصرية القاهرة .
- (12) Goldstein, K,M. & Blackman, S. (1978) "Cognitive Styles: Five approaches and relevant research" New York.
- (13) Guilford, J.P. (1980) "Cognitive Styles: What are they? Educational and Psychological Measurement Vol., 40.
- (14) Messick, S., (1984): The Nature of cognitive styles: Problems and Promise in Enducational Practice" Educational Psychologist, Vol. 19. No. 2.
- (15) Witkin, H.A., (1954) "Personality Through preception" N.Y., Harper & Row.
- (16) Witkin, H.A., et al (1962) "Psychological Differentistion" N.Y., Wiley.
- (17) Witkin, H.A., Goodenough, R.D., (1981) "Cognitive styles: Essence and Origins "Universities Press, Inc., New York.



WWW.BOOKS4ALL.NET

https://twitter.com/SourAlAzbakya

مستخلصات البحوث والدراسات العربية في مجال علم النفس المعرفي

صدر ملها للمؤلف الكثب الأثية :

أولا: الأساليب المعرفية في يجوث علم الناس العربية وتطبيقتها في التربية (1990):
يقع الكتاب في 171 صفحة وينتاؤل عرض وتطبيل 10 بحثا عربها في موجع ع الأساليب المعرفية التي استخدمت في البحوث العربية ، كما ينتازل الكتاب طارتة تتالج البحوث العربية التي اشتملت عليها هذه الدراسة بنتائج البحوث والدراسات الأمنية ، والتي أمكن المصول طبها في علم 1991 وعدها ٢٩ بحثا ودراسة , وقد أمكن تصليف البحوث العربية فتي الشمل طبها الكتاب في شائية مجالات تفسية والربوية تضم هذه البحوث وهي الشخصية ، القدرات العظية والذكاء ، أساليب وطرق التعربين ، التعلم والتحصيل الدراسي، مل المشكلات ، والدراسة العقارنة ، التربية القنية وتكتولوجيا التعليم ، والأساليب المعرفية لدى المعليين والمتطبين .

كما عرض المولف في المنهاية كل مجال من هذه المجالات لكلامة نتاتج السيحرث و الاتجاهات الأجلبية .

ثَالَهَا : الايتكار وتطبيقاته : الجزء الأول (١٩٩٩) :

يقع الجزء الأول من الكتاب في ١٠٩ صفحة ويشتمل على ١٧٧ مستخاصا وملفسا ليحوث ودر اسات عربية في موضوع الابتكار ثم تصنيفها في سيمة معاور الناسية هي :

۱- المنتفرات الأمسرية والابتكار ۲- نمو ومكونات الفترات الابتكارية ۳- الدراسات المسيكوسترية للابتكار ١- قدر اسات المقارنة في الابتكار ٥- المتغيرات التطهيمة والابتكار ويتغسن : التطهم وأساليب التعلم و الابتكار - المناهج الدراسية والابتكار - عادات وأساليب الاستذكار والابتكار - التعصيل والتخسيس والعستوي الدراسي والابتكار ١- الابتكار في الموسيقي - الابتكار في القوريوسة الرياضية و وتخسسن : الابتكار في الفرد - الابتكار في التربيسة الرياضية ٧- الابتكار والإعلام والثقافة ويتخسمن : الابتكار والإعلام - الابتكار والاتكار والاعلام والثقافة ويتخسمن عنا الابتكار والإعلام - الابتكار والاعلام - الابتكار والاعلام - الابتكار والاعلام - الابتكار والاعلام - الابتكار والإعلام - الابتكار والإعلام - الابتكار والاعلام - الابتكار .

دُلَدًا : الايتعار وتطبيقاته : شهر ء اللهي (١٩٩٩) :

يقع الجزء الثانى من فكتاب في ٥٠٠ صفحة ويثنيل على ١٨٤ مستظما وملفسا أبحوث ودراسات عربية في موضوع الابتكار تم تصنيفها في ثلاث محاور وتهسية هي : المحالف ودراسات عربية في موضوع الابتكار تم تصنيفها في ثلاث محاور وتهسية هي المعرفية - المتصالفين المعرفية - المتصالفين المعرفية - سمات الشخصية - التوافق النفسى والاجتماعي ٢- معوفات ومهسوف الابتكار ٢- برامج ونماذج نتمية الابتكار ويشتمين : الأشطة التطيمية والتربوية - برامج المولا الدراسية - أساليب واستراتيجيات التدريس - الألماب التطيمية - غصالفين المطبين - الرامية الأسرية والاجتماعية - اسلوب حل المشكلات - المجماعات الصغيرة - برامج التربيب والإرشاد - نماذج التنمية ، كما يشتمين هذا الجزء الدراسة الشاميلة التي أجراها العراف (١٩٩٤) وموضوعها " الابتكار لدى تلاميذ مرابيل التطيم قبال الجامعي في المحوث الحربية - دراسة تطيلية من أجل نموذج للابتكارية " ونقع في ١٠٠ صفحة .